الجمهورية الجزائرية الديم قراطية الشعبية وزارة التعليم العالي و البحث العلمي



جامعة أبي بكر بلقايد

تلمسان الجزائر

قسم اللغة العربية وآدابها



كلية الآداب واللغات

أطروحة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراه تخصص: لسانيات تطبيقية

بعنوان:

الأصــوات الذّلقيـة في اللغة العربية -دراسـة تطبيقية مخبرية-

إشراف الأستاذ الدكتور:

إعداد الطالبة:

سيدي محمد غيثري

نجيدة ولهاصي

أعضاء لجنة المناقشة

عبد الجليل مصطفاوي	أستاذ التعليم العالي	جامعة تلمسان	رئيسا
سيدي محمد غيثري	أستاذ التعليم العالي	جامعة تلمسان	مشرفا
بن سعید محمد	أستاذ التعليم العالي	جامعة وهران	عضوا
تواتي بن تواتي	أستاذ محاضر " أ "	جامعة الأغواط	عضوا
عوني أحمد	أستاذ محاضر " أ "	جامعة تيارت	عضوا
محمد أمين عبد الرحيم	أستاذ محاضر " أ "	جامعة تلمسان	عضوا

السنة الجامعية: 1433هـ/1434هـ - 2012م /2013م

.

.

.

.

			•	••••	• • • • • • •	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •
			•		•		•	•	• ,
••	•								• ,
				•					
					•		•	•	•
		•			•		•	•	• ,
	•	•	•	•	•	•	•	•	• ,
			-	•					
							•		
							•		
					•	•	•	•	•
	_		_	_		_		_	



ÔÔÔ

ere en la companya de la companya d

•

.

- ·						•			
•			••		.–.	•			
						· :			•
				•		7 =	.s	·.	
:	•	· - ·		•	:	•			
	·.								
				:	•	•	•		
•		•							
		·.							·-2
		• • •	•		•		٠	•	

. -4

. . (.).

··· ·2012/06/10 : ···

مدخل

بين علم الأصوات وعلمي التجويد والقراءات

: ÔÔÔ

•

•

1

^{.100 99:} j2003· j2 · · · · - -1

3. .

.180: 1980- - - -

:

• •

.

16: ··· 2001/Ô 1422

.05:

1и · · · · ·

: •4 • • • • • • • • • • •

.5s · · · · · · · · -1

.47 · 46: · ·1

.24: • 1402• • • • • • • • • • • • • • •

.09: `-1 · '- · · · · · · · · · · · · · · · ·

2....

311

:

^{.108:} **j** '- j1 · ' ' ' ' ' ' ' ' ' '

^{.09: ·1 · · · · · -2}

مدخل

	. 0 . 0	
	(Ô 169)	
	:_	
	. ('Ô '220')'' :	· -1
	. (Ô '197') ··· · · · · · · :	··-2
	: Ô Ĉ	Ô.
	: ÔÔÔ	··-1
	.('Ô '258')'' : ''- ()	
	.('Ô '250')'' : ' -()	
	: · ôô	·-2
	. ('Ô '240)' : "- ()	
	(Ô 296) : -()	
		-1
S	5	

.

3

.97:

· (Ô 154) · · · · · (Ô 148) · · · · · (Ô 117) · · · · · :

.(Ô 205) · (Ô 128)

j(Ô 156) j(Ô 148) j(Ô 103) ; (Ô 156) ; (Ô 230) (Ô 145) j(Ô 121)

.98 97: •

2 .

· · ·(Ô ·70) s · · ·

.227 · · · · ·

.291 288: į2

^{.344 343: ¡1: ·}

^{.337 : ·7 · 2001/}Ô 1422 · · · · · · · · · · · · · · · · ·

· · · (Ô 169)

5⊪ m.**©**. *

^{.290 289: •2: • • • • • • • • • • • •}

^{.290:} j2 · · · · -2

^{.165 : • 2005}

^{.447 446:} j1 · · · · · · - - 5

- (Ô 155)

- (Ô 155)

- (O 155)

. (Ô 197)

.126 125: j1 · 2007-Ô 1428 · j2

:1· · ÔÔ -4

.Ô 296 · · · · · · · · å · · ." · · · · · · · ·

· "· · · · · Ô · · · · · åÔ · · · ": · · · ·

.

•

^{.83: • • • • • • • • •}

1...

: ' ' -5

3" • • • • • • •

.6 5: · 2012/Ô 1433

. . _.

ÔÔ

.68: · 2000/Ô 1421

1n · 211 • ·) · · · · · · · · · (Ô 437) · · 311 4u· · ·

.52: • • • -3

.231: • • • -4

```
.200 : .
```

^{.21 20: · 2010/}Ô 1431

^{.299 171 164 135 134 128 42: - - - 3}

• •

·

•

مدخـل

· :

•

:

: 1 -1

.

-2

:

. 2006 .

مدخـل

.

•

•

. 1 .

. . . .

•

. 2 .

... 192 191: ·2 · 2010/Ô 1431

الفصل الأول

مفاهيم أساسية

في الصوتيات

المبحث الأول:

الصوت اللغوي والصوتيات

المبحث الثاني:

فروع علم الأصوات

^{.57: · -&}lt;sup>3</sup>

- and the second of the second o

111: "·Ô 1418/ 1997· · · · · · · · -²

the contract of the contract o

1u·

_2" ·

[.] The second of the second contract of the s

^{. 19: 1 - 2007/ 1428 - - 2 -}

. Ô : Ô Ô

and the second of the second o

25: ·1990 · j2 · · · · -

. 26: 🐪 🐪

11: j2006-2000 · · · · · j2 · · · · · · - ³

^{. 41 : · 1987/}Ô 1408 ¡3 · · · · · · · · · · - - ²

^{. 38: • -3}

Ferdinand De Saussure – Cours de linguistique générale ouvrage présenté par dalila - 4 morsli .ENAG edition .Alger 3eme edition 2004 .P :32 .

. . .

· · · ·

· · · · · · · · ¡[phonologie] ¡[phonetics]

^{.65: • • • • • • -1}

^{.66: - -2}

i[phonetics] .2₁₁ ¡ [phonologie]

^{· · · · · · 1}

```
(actual speech events)
                                             .41:
```

```
(audible effects)
                                      inose
                                   311 •
                                      · ·2
) . 1.
```

^{9: · 2000/}Ô 1421 · · · · · · ·

Lyons John , Linguistics , penguin books, 1972, p 21 -3

^{.25 &#}x27;24: ' ' -4

.). 211 • 311 . .

.4 · · ·

^{.1988&}lt;sub>i</sub>1 · · · · -³

^{.607:}

2

الفصل الأوس

.

.15 14 : • 2006- 2005

 $\mathbf{r} = \mathbf{r} + \mathbf{r} +$

 $\mathbf{r} = \mathbf{r} + \mathbf{r} = \mathbf{r} + \mathbf{r} +$

:(articulatory phonetics)

•

. 511

73 72: 1985/ 1406.

89: •

16: ¡ 1984· ¡6

2007∙ .33:

.37 36:

24.

^{.36: • • • - 1}

j1982/Ô 1402· ·1 · · · · · · · · · · · · · · · · - ³

^{.40: • • • • • • • • • •}

^{.35: - - - - -}

^{.45: . 2000.}

^{.42: • • • • • • • • • •}

 $i(\hat{O} 538)^2$:1 · · · · $\cdot \cdot (\hat{O} 637)^4 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot (\hat{O} 616)^{-3} \cdot \cdot \cdot \cdot$ 8 \cdot (\hat{O} 850) 7 \cdot (\hat{O} 812) 6 ··(Ô 646)⁵ (Ô 911)

i1995 · · 1 · · · ·

.67: j1 **j** 1998/Ô 1418·

265: 2000/Ô 1421·

.1

and the contract of the contra

2.

4 . . .

.110: • • • • • -2

.

: -1

: ·-2

en la companya de la

2.

: '-3

4

27: • 100: • • - 2

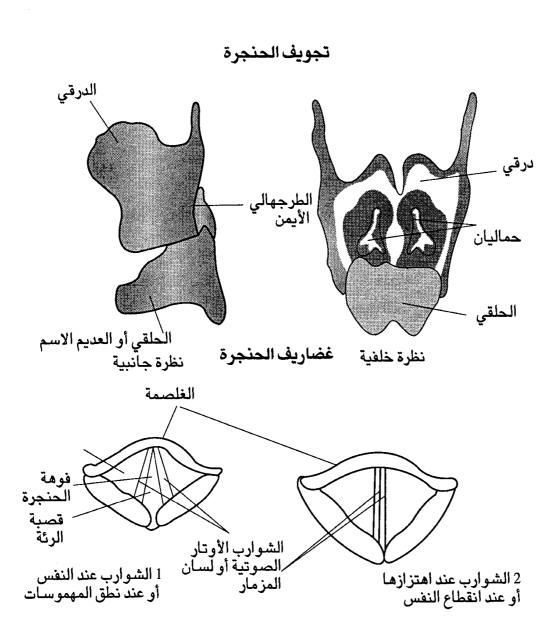
100: • • • - 3

				:	-4
· · · · ·					
				: ²	·-5
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 				
	:				
			.)		
	 	•••			
			:		-
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 · · (v) · ·			• •	

- - . .
- : -

- - : · · ·-

التحليل العلمي للسان



الحنجرة كما تظهر من داخل الفم(5)

René Boite, Hervé Bourlard, Thierry Dutoit, Joel Hancq et Henri Leich, Traitement de la parole, Presse Polytechniques Et Uuniversitaire Romandes, P:13.

30 -25 . . 1". / .2 u

.301 : • 2003

.58 57 : ·1 · · · - ²

: ·-7

^{.435:} j4 · · · - 1

^{.21: ¡1 · · · · · -} ²

⁽http://www.islamset.com) - 3

^{.50: • • • • • • • • • • •}

^{26: - - 5}

3"

4 и

^{.57: ¡1 · · · ·}

^{52:} j1 · · · -2

^{.433: ¡4 · · · · -} ³

. .-8

.50: • 166:

58 57 52 : i1 · · · -4

.433: j4 · · · -⁵

: '-9

:_____-

•

: .-

: -

.111: • • • - 1

.18: • • • • • • • - 3

.120:

.72: • • • • • • • • 6

```
• • п• • пп•
```

: -10

· · · · · · <u>·</u>1 · · · · ·

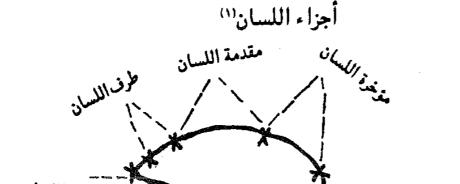
.119 118: ·

.18:

107: • • • • • -5 .24:

-4

· -5



أصل اللسان

.52: j1 · · · - ¹

.58: j1 · · · - ²

4 " · · · · ·

.433: j4 · · · · - ¹

.60: j1 · · · - ²

.21: j1 · - ³

.78: j1 · · · - ⁴

.120: `1985` `1 · · · · · · · · · · · - ⁵

.119: • • • • - 6

```
·-11
. и и . и. . 4 и . и
             6 11 11 . . . . . . . . . . . . 5
```

: -12

^{.433:} j4 · · -

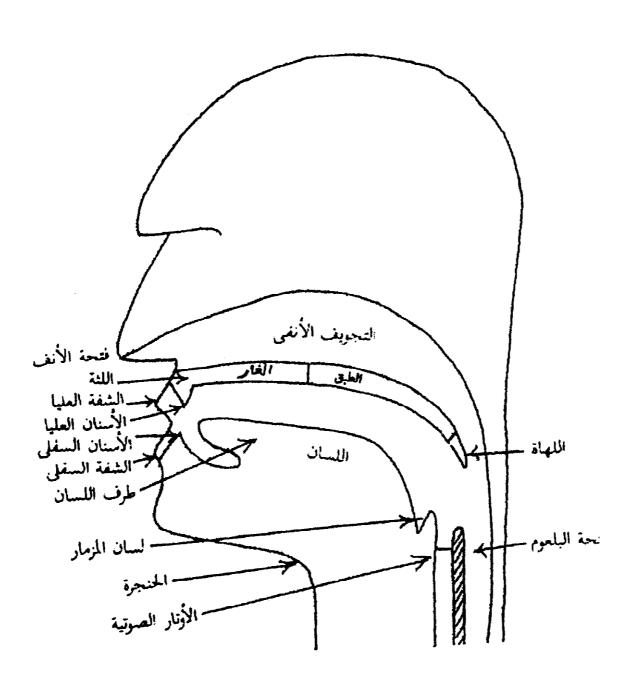
^{.60:} j1 · · · · · · - ²

^{.129 : · 2008/}Ô 1429

:('): -13 .51: ¡1 · · · · - ¹ .433: j4 · 28 27: 18: • • • .434" j4 ·

^{.81: • • • • • • •}

أعضاء الجهاز النطقي عند الإنسان(١):



1

: '-'

5... ()

^{.81: • • • • • • -2}

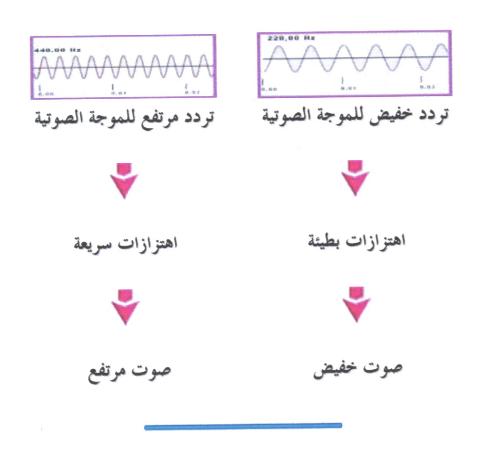
^{.64: • -3}

^{. 12:} j 1988 · · · · · · · · · · · · · - -4

halliday . d et resnick. R fundamentals of physics. Johh wiley et sons inc $\,p$ 299 $\mbox{-}^5$

: pitch() · . 1

^{.17: • • • • •}



loudness -2

.116: • • • • • • • • •

. 24: ·

Malmberg Bertil, Phonétique ;1963, New yourk, P 08 ;-2 . 28 : · · · · · · · · · · · -3

Robins, R.H, General Linguistics, G.B. 1966, P:105 -4





موجة صوتية خفيضة السعة



اهتزازات كبيرة السعة لجزيئات الهواء

اهتزازات خفيضة السعة لجزيئات الهواء





الجزيئات تضرب بقوة طبلة الأذن

الجزيئات تضرب بضعف طبلة الأذن



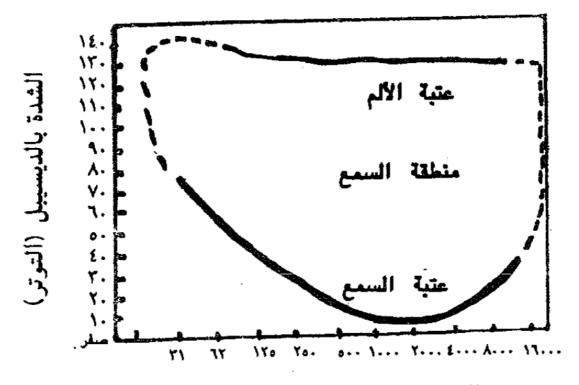


ندرك الصوت قويا، شديدا

ندرك الصوت ضعيفا



.154: • -1



الترددات محسوبة بعدد الدورات في الثانية

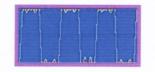
:timbre () -3

2. . .

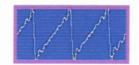
^{.121: • • • • -1}

طابع الصوت وشكل الموجة

نوعية الصوت متعلقة بنوعية مصدره طابع الصوت بمكن الأذن من تمييز مصدره طابع الصوت متعلق بشكل الموحة



موجة مربعية لمعيار النغم



موجة في شكل أسنان المنشار



موجة صوتية جيبية (sinusoïdale) (diapason)

مدة الصوت وطول الموجة

هو الزمن الذي يرسل فيه الصوت

مدة الصوت متعلقة بالمصدر الصوتي

يدوم الصوت بدوام الاهتزازات المرسلة

عندما تتوقف الاهتزازات، ينقطع الصوت تدريجيا

صوت طويل (انخفاض الاهتزازات تدريجيا)

صوت قصير (توقف الاهتزازات بسرعة)

:Lenth - -4

Duration ()

· · · · · · Lenth

. 2.

^{.155:}

^{.156: . . . -2}

1 _

-1

.()

•

·(· · · ·)

•

 $x = x_1 \cdot x_1 \cdot x_2 \cdot x_3 \cdot x_4 \cdot x_5 \cdot$

.38: ... 2006

.09: j 2008/Ô 1428

•

.

: -2

•

•

•

3

.156 155:

formans

¹⁰⁵

^{.109 108:}

: -.

.1 · · ·

.

3

· · · · · · · · · · · · · · · · 4

.28: • - -2

.13 12: • - 3

.21:

- .2 ·

- •

^{.13: • • • • - 1}

^{.14: • • • -2}

^{.13: • • • • • • • • • •}

: · -

. : : -1

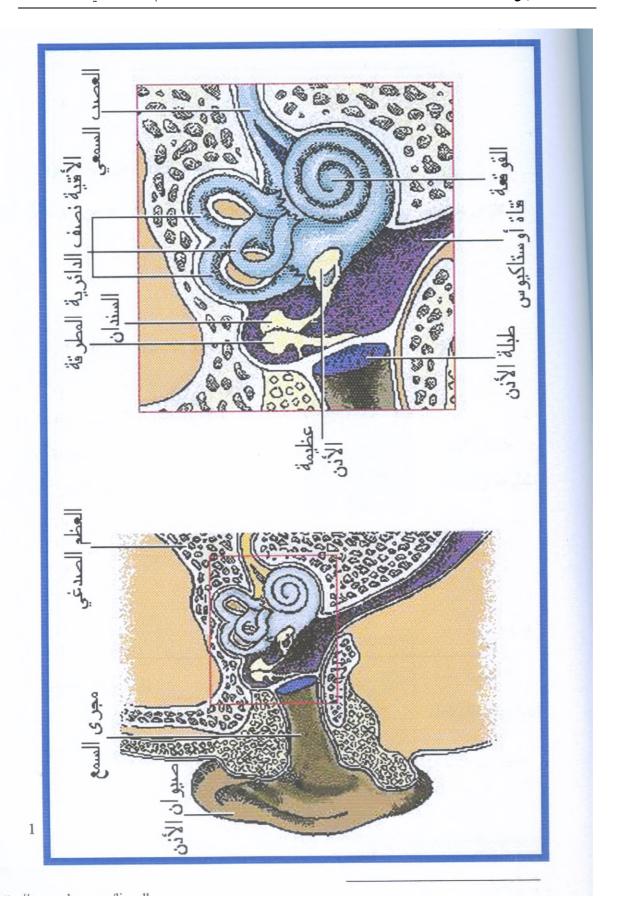
: · · ·

. . (2,54 ·) · · · 01 · · · · : · · -

.138:

```
5000 . . . 2000 .
                                                            15 <sup>·</sup>
                                                                          35
          .05 · ) ·
(30.
                                    <sup>2</sup>.( .) 20000 ( .) 20 · ·
```

.15: - -1



تلتقط الأذن الخارجية الصوت وترسل الاهتزازات من الهواء إلى الطبلة



صوان الأذن، ¹ مجرى السمع

ترسل الأذن الوسطى الاهتزازات من طبلة الأذن إلى عظيمة الأذن هنا يتم تضخيم الاهتزازات



طبلة الأذن، المطرقة والسندان

تحول الأذن الداخلية الاهتزازات إلى رسائل عصبية وهنا يتمّ إرسالها إلى الدّماغ عبر العصب السمعي



الأقنية نصف الأقنية القوقعة، الدائرية، القوقعة، العصب السمعى

معايير تصنيف الأصوات اللغوية

المبحث الأول:

تصنيف الأصوات عند علماء العربية القدامي

المبحث الثاني:

تصنيف الأصوات لدى المحدثين

: . . .

•

:

^{.80: • • - 1}

^{.71: - - 2}

.121: · - ¹

.04: - 2

.214: • -4

. . . . _ 5

.96: ¡ 2009/Ô 1430 · · ·

^{.1125 : -2 - () - - - - -1}

^{.73: · 2004}

```
the state of the s
```

(Ô 175)

en la companya de la

:

: ·-

'å : : ": ": ":

211 · ·

.51: `1 ` ` - 1

.275: -3 - -2

. .

$$-6^{\circ}$$
 -5° -4° -3° -2° -1 :

^{.57: -1}

^{.421: -8 · -2}

^{.342: ˙∙}Ô 1425-Ô 1424∙

^{41: - - - 4}

^{.41: • • • - 5}

211. 4n · · · · · · · · · · · · · · · ·

44.

```
. . .2 . . . . . . .
          · )· ·
        .311
          • • • 4
```

^{.50: -1 -- --}

^{.36: • • • • • • • • •}

.

^{.50: :1 : : - 1}

^{.598: ·1 ·() 35/13: · · -} ²

^{.57:} **ß**1 · · · - ³

^{.41: • • • • • • • • • •}

الفصل الثاني المناسي المناسب ا

· · ·

·'

2 " · · ·

•

.58: ¡1 · · · - ²

.45: • • • • • - 3

.345: • • • • • • • • • •

and the second of the second o

and the second of the second o en la companya de la

^{· · · · - 1}

^{.431:} j4 · · · - ²
.367 195: ·4 · · · - ³

^{.434:} j4 · · · - ⁴

18: · 2002/Ô 1438

.52 51 : • • • • • • • • • • • • • •

.19: ·1 · · · · · · · - ⁴

```
111
          . . . . . . . 311
                                                   4<sub>11</sub>
                                                ·511
                   .611
                              .124: .10 .
.17 '16:
                             .31: • : •
                          .09: •
                      .19: `-1 `-
```

(Ô 321)

^{.72: • • • • • • - 3}

:

-1 · (Ü 175) (... '. '.).

<u>.</u>4

^{.57: `01: ` - 3}

^{.58: 1 . . - 4}

```
· 211
.311
```

.57: 1 - 1

.51: 1 - 2

.52: 1 - -

الفصل الثاني المناسب ا

.1(. .) (. .) · · · · · · i3 . . . (Ô 180) ⁴75 48 47: .32 31: .60: •

106

. 434 433: •4 • • • • - 5

· : · · · · · · · · · · · · · · -4 . : '-7 : : . : ' -14 . : : -15 . : '-16

· · · · · · · 2 · · · 311 (Ô 321)4 . . i(255) · · · · · · · (206 ·) · Ô · · (207 ·) · (299')

.55: ·1 · · · · - ²

53: • • • • • • • • • • • •

5 4

.199 198 : 1

the second of th

^{.18: -}

^{.44: • 2001• • • • • • • • • • • • • • • •}

^{.431: •4 • : -}

^{.60: &}lt;sub>i</sub>1 · · · - ²

^{.547: - 3}

*

*

الساق المساق المساق

	(1)	
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	+	
	+	
	+	
()	+	
	-	
·		
	-	
· (· · ·)· · · · · · · · ·		
. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	_	
·		

	•	•	•	-	
()					
. ()	•	·.	•	-	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
			•	+	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	•	•	•	+	•
			•		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•	٠.	-	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
· · · · · · · · · · · ·					
		•	•	-	

:

.

.

```
(glottalic cavity)
                  (subglottalic cavities)
                   '(supraglottalic cavities)
    .34:
.81:
```

Pulmonic egressive Air : -1 · · · · · · · · · · · · · · · · .19: j 1987 ·

```
2
              (Glottalic egressive)" .
       "Ejective"
Glottalic ""
                                          "pressure
           30 29:
                      .30 29 :
                              .90: • • •
```

.47: ·

 ${}_{i}Glottalized\ egressive"$ ·Glottalisé [isé] · " ladefoged"

	. ¡[k]	•	·. ·.	•	
· · · · · · · · · · · [t]	•	·.	•	•	
.[p] ·		•		•	•
• • • 1					
	[k.t.p]			·.	
· · ·		•		•	
	3	•	•	•	•
		•			
•		•			
	•	•		•	•
				. 4	•
(Glo	ottalic ingressi	ve) :	٠		-4
Glottalic suction		п٠		•	
"Ingressive pharyr	nx sounds" ·	•			
		•	•		
		–			·_ 1
		•	••		
			.93 92:	· :	_ 2
	31 30: •		. 93:	: :	- ·_ 3
		95 [.] 94 :	•	•	·_ 4

```
. 2
           [t]: · · · · · · ·
           [k]: ·
                                  95 : ·
                               96: •
                  30:
                         98 97 : •
```

[b]: : : : : [d]: Oral egressives - cliks : . . . -5 " ' ' ' ' Velaric egressives Velaric " · · · 3" pressure 31: 50: : jhom C, Catford, jbid, P:7 '99' '98: 99 :

" · "Ladefoged " " · · · · · · · Abercrombie

Oral ingressives: -6

^{118 51: - - 1}

^{100: ·} β:

·Bushmane Ô 1. į2 · phonation 31: : .68 : ·

125

.131: ·

· ·-1

^{34: • 1966 •}

```
(glottalisation)
```

. 34: • • - 1

.104 103: • • • • • - 2

```
-2
             · (Sourdes)<sup>6</sup>
  *.608: • : :
                11:
          .608: • • • • •
               .35: •
 281: j1973 · '- j5 · · · · · · · · · · · · · ·
```

.114: • • • • • 114: • • • •

iturbulent i -2 300 200 i /3 1000 · · · · · · · · (Ph; th, kh) : (· ·) · · · .104: .108: • • - 2

.R, Heffner, General Phonetics, univesisity of wisconsin Press, 1952,P: 125 107:- 1

an autline of englih phonetics, P: 150 108 .90: •

.112: - -

.112: ·

```
-1
   .183:
 j(36 j64) · · · (37: · · 63: ) · · · ·
i(25 i75) · · · (29 i71) · · · (22 i78) · · · · · (28 i72) · · · · (31 i69) ·
```

```
Expiration)
```

. 112 104 103:

· · · · (/³ 30 -25) · -12) (Creak) .³(20 -3 · · · · /³ 400 ·300 · ·

¹56 :

.1(... · · · · (Bi-labial) i (Dental) (Denti-alveolar) 115 114: • • • • -1 .28:

•		i(Alveolar)	-5
		· (Palatal) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-6
		('-(Velar) '	-7
		· · · (Uvalar) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		: (Phryngal)	-9
		·(Glottal)	-10 ·
•			

.(· · ·):

.(: : :

the state of the s

: :"

.95 94: • • • • - 1

.111 110 : - - 3

.195 : • • • • • • • • • • • • •

.87 46 · · · · - 5

:() :-1

: 3 · · · · · · · (Stopped) · ^o(Plosives) · · · · · ·1 (Occlusives)

i(Fricative) - -2

^{133 : : - 1}

```
·(Resonants)
:(Sibilants)
             .137 : :
          .121: :
   .435 : • • • •
```

.138 :

(Non sibilants) .2 : Affricates - 3

140 :

44: • • • • • • • • •

ing the contract of the contra

.131: • • • - 5

^{.78 77: • • •}

[;] i125: · · · .131: · · · :

```
(g)
     .211
                      .3
· · · · 4 II
                . 5
 126:
                 .33 : •4 •
```

152 125 : •

(Glides) : (Semi voyelles) -4 · " "· · · /j / : · · · · a+u....w (Nasals) (cavity nasal)

144

30 : · 1980/Ô 1400 ·

^{. 89 · 88 : ·(· · ·) · · · · · - 4}

^{.88: - - 6}

(Vibrantes) -7

:

. . . . <u>.</u>.

· : · · · · · · · · · · · · · · -1

-2

^{.36: - - 2}

^{.113: - - 3}

^{131: • - • • • • - 4}

. " | ¡complete enphasis -1 ¡(Velarisation) (Velar Articulation)

^{.115:}

```
· · (velarized)
 · · · · · · · · · · · · · · · · (uvularized)
: · · · · · · · · · · · · · · · (pharyngealized)
                         <sup>4</sup>(emphatic)
```

.145 : - -

.116: - - - - - - - 3

.136: • • • • • • • •

.4

.5 · · · · · · · · · · · · · · ·

-1

.

. : : : : : : : : -3

.154: - -3

.37: - - 4

الفصل الثانى • • •

. ²(Nasalized) ∴ (Nasals)

.09: \.\frac{1}{2}

^{.435&}quot; · 4 · · · - 4

```
· (Nasalized)
            i inasality i
· ·· · · · · · · /
         . 2
         .123 : • • • • • • • • •
         .143 142 :
```

^{74: - - - - - 2}

```
.3
            .185:
```

^{.185: • - &#}x27;

^{.09: - 153: - - 3}

i (a) (u) (ii) (i) ' '¡(aa) ' ' **(a)** (uu) (u)

```
. phone
          ( allophone
     .2
```

.234 : . 2002/Ô 1422 **i**

.233 : • - 2

```
1<sub>11</sub>
                                        [R]
variant <sup>'</sup>
         211 · · · ·
                                 'allophone '
              311 ·
                      R.Jakobson
  j2008 · j2 ·
                                                          .13 12:
                                                  13: • • - 2
```

<u>;</u> 2

الفصل الثانى • • •

. · · · · · -**6**

الفصل الثالث

دراسة الأصوات الذلقية

المبحث الأول:

الخصائص النطقية للأصوات الذلقية

المبحث الثاني:

الخصائص التركيبية للأصوات الذلقية

المبحث الثالث:

الخصائص الفيزيائية للأصوات الذلقية

• •

.51: `-1 `- '-1

.57: 1.

.58: 1 - -3

•

2...

4u· · · · · · · ·

(Ô 180)

· · · · · · · · · · · · · · · ·

.155 : •

^{. 243 : &#}x27;. 1996/Ô 1417

•

45: .516: ·1 328: `-1 : · · ·) 126: · ·10

:(Ô 392) · · · · ·

(Ô 321) · · · ·

^{.329: 1.}

^{348 · 1 · · · -3}

^{.45: `1 ` ` ` ` ` ` -5}

(Ô 428) · · · · · -

98: ∵Ô 1425-Ô 1424

.131: - - 4

311 en la companya de la .97: .12: 🐪 .136: :

.250: ·3 · · -7

(Ô 1150) 211 311 · · · (Ô 444) .5... 6ıı ·

:

.130: • • -2

10: '175: '-3

. . . _4

· ·1

.93: •

· · · · · 1947 · · .17 : ·

·

1u· · ·

(1955) å · ·-

^{64 · · · · · · 1}

^{.133: • -3}

^{· · · · - 4}

^{.134 132: - -5}

• •

(1962) _______.

^{.90:}

^{.47:}

^{.48 47: - -5}

.141: • • • • • • • • • • • • •

151: - -2

142: - - 3

129: - -5

104: -6

```
5...
                                               (alveolar
                                      811
                         129: ·
                                        348:
                        .128 126 : :
                                        128:
                          174: ·
                            76:
        23: •
```

173

.78: ·

4 . . .

.141: • • • -2

· 1980· · · · · · · · · · · · · · · · · -³

.309:

.52: 1 - -4

211.

4u · · ·

. (... : ..)

.433/4:

.136: - -4

.431: j4 · · · -5

... Ô

4 · · · _ · · · _ ·

.329/1 : -

.121 : · 2003/Ô 1424 · · · 1 ·

.131: $\cdot \cdot \cdot \cdot -^{3}$

.59: 1 - - - 5

```
1...
     2
                                                 .3
```

^{.132 131 : -}

^{.131 : • • • -3}

^{.132: • ...}_4

^{.178: - - - 5}

· · · -

^{.178 : • -1}

^{.133 : • • • -2}

·

<u>: · · ·-</u>

6"· · ·

<u>: · · ·</u>

.66: - - - 3

.90 89 : :

.134 132: - -5

.48: • • • • • • • • • • • •

```
`.[R]`
611·
                                    .74 : ·
                                              .75 : . . .
                                              .142:
                                                       .143:
                                       .138: j 1986/Ô 1406 j2 ·
```

.309 : :

• •

velarized r... non- velarized r 1 211

.279:

·

ÔÔ : ÔÔÔ

ÔÔÔ-

^{84 · · · -2}

^{.58: `1 ` ` &#}x27;-3

^{.405:}

^{.434/4: . -5}

^{.432 431 : • 4 •}

^{.138 : • • • -2}

^{.61: `1 ` ` ` ` ` ` -3}

^{.311: ·}

^{.61: ·1 · · · · -5}

. . .

• •

• · ·

.

5...

.45: -1 - -1

.124: • -3

.104: - -5

 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :

^{.137 : - -}

^{.435: .4 . . -3}

^{.131 130 : - 4}

111 .2 .5₁₁

^{.169: - -2}

^{.141: • • • • • • -5}

1.....

. . .

-

.135 134: -5

• •

....

. . .

.78 75: ¡1 · · · · · · · · · ·

^{.434:} j4 · · ·

^{. . .} _2

^{.375:} \cdot · · · · · -³

:(Ô 285)

<u>: -</u>

^{.376: • • • • -1}

^{.330/1 : -4}

^{.75: `1 ` · · · · · -6}

(Ô 361) · ·-

(Ô 626): -

.205 :

13/1 : • • -4

.11: • • •

.90: • • • -6

· · · · · · · (sonores/sourdes) 1₁₁ 234 : :

196

.112: - -3

^{.435: ·4 · · -}

^{.75 ¡1 · · · · · · -3}

^{.202: ·1 · · · · · ·} i10: i1 · · · · · -4

^{.146: - -5}

in in 1998 in the second of th

 \cdot^3 \cdot \cdot

: / ·-3

^{.66: • • • • • • •}

^{.226: - - - 2}

^{.113: • • • - 3}

^{.436/4: -4}

_5

```
6п
```

^{.80 : . . -}

^{.261: 3 - -3}

^{18: 246: - - - 4}

.²"
/ '-4

^{.66 65 :}

^{.66: • • -2}

^{.419: • • • • • • • • • • • • • •}

^{.129 128: ¡4 · · · - &}lt;sup>4</sup>

^{.130 :} j4 · · · -⁵

-5 .76: ·1 · .124 : 🐪 .123: .249: .

^{.432/4 : -}

 $^{.330: \}cdot 1 \cdot \cdot \cdot \cdot -3$

^{147: - -8}

j1 · · · · · · · · · · · · · · · · -9

^{.46: . 1984/}Ô 1404 · · · · · 2 · · ·

^{.129 128: • • • • -10}

^{.136 153: • • • -1}

^{.215: `1 ` ` ` ` ` -3}

^{.154: - - 6}

. . . .5 . . .

^{.101 : • •}

^{.215 : `-1 `-}

• •1 • • · n · n · · · 5 · 5 · ·

^{.215: `1 ` ` ` -1}

^{.129 128: - - -2}

^{.215: `1 ` ` ` ` ` ` -3}

^{.152: - - -4}

111 211 5₁₁

· · · · · · 1

^{.148: - - - - 2}

^{.48: • • • • • •}

^{. .} _5

```
211
                                                                            311 •
                                                                                             -6
                                                         (Ô 321)
5<sub>11</sub>
                                                               .142 : :
```

^{.49 :} .132: :

^{.71 : · 1983/}Ô 1403 ·

^{.43: 1.1}

^{.45 : .1 .}

: · · - · -1

<sup>.839 : ·2 ·()· · · · · -1
.141: · · · · · -2</sup>

^{.435: -4 - -}

3 5₁₁

^{.435: ·4 · · ·}

^{.77:} j1 · · · · - 5

^{.132 131: • • • • • • • • • • • • • • • • •}

2"

^{.178: • • • • -2}

.258 : •3 •

... "... ": "... ": 3

.230 : ·2 · · · · · 178 : · · · · · -4

```
211
                                                                         6ıı ·
```

^{.133: - -2}

^{.107: · 1982/}Ô 1402 ¡1 ·· · · · - - ⁵

^{.90: - -6}

1⊪∙ · 2n · 3 · 5₁₁ .611

.17 16.

^{.196: • -2}

^{.66:}

^{.142: - - - 4}

^{.136: .4 . -6}

^{.58 : · 2003/}Ô 1424 · · - · · 1 ·

^{.44: - &#}x27;133: - '-3

^{.43:}

^{.204:} j1 · · · · · · · - 5

⁵(Flapped) - -1

i [very] ¡[hurry]

^{.219} j218: ·1 · · · -1

^{.95 :} $\dot{}$.1991 = $\dot{}$ 0 .1412 $\dot{}$ 12 ...

(Retroflex) -- 2

(Trill) - -3

ÔÔÔÔ - 3

5 · · · · · · · · · · · ·

: ·2 ·()· · · i i109: · · · ·434: i4 · · · - - 1
.() 68 .1168

.109: • • -2

.179: • • • • • • • • • • • • • •

```
.2"
.182:
              .435 : •4 •
```

[·]_2

_3 .128 : •

^{. 127 : •10: •}

^{.95: ·· ·}

^{.145 : .}

.195:

.123: -2

.311 305: • • -3

.22: • -

^{.188 187:} j1962 · · · · · · · · - - ³

assimilation '

4

abolishment

^{.178:}

^{05: •}

^{.22:}

(Ô 392) (Ô 643) (Ô 686) .193 192: j 1985 · · · · · · · · · .495: 1 .49: 10 . .199: ·3 ·

.290:

```
3 .
 · i(
. 2 . . . . . . . . . . . . .
```

.42:

.389: - - -4

.2580 : ·4 ·() · · · -1

.478 477: ·4 · · -2

.143 141: •2 • • -3

.281: j 2008 · ·1 ·

33: . . -6

04: '-7

.23: : - -9

.96: j2 · · · -

.325 324: ·2 · · -2

.195:

.196: -4

^{.52: 1984}

^{.76 75:}

^{.109: · 2008/}Ô 1429 · · 1 ·

211.

.4 ·

. : : : -1

.. : : : -2

.62: 10: 1289: 1 -

.55: - -2

.55: • • • • • • • • • • •

		: ' '	•		•••	•	:	•		•	-3
				[07-] 🐐		•		().		-
						•		· 			-
				••		·					-
											_
							4		:		
							. '			 	
		•			•••		•				·_
						:	:				
		· :	·. "	ш٠			:				`-
•	·[32] 🤻			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	· (·)·			·_
					• •				•		
		·	•	•					_i [95] ﴿	
	•			:		•	•				
)						
					()				•	•	
								,	•		

.113 112: • • • • • • • • • • • •

^{.61 60:}

^{.188: • - -2}

^{.119: • • &}quot;...

```
2...
.wallaahu / wallaahu - - ()
. wallaahi <sup>*</sup>
```

^{.189: • • • • -1}

^{.78:}

.32 : · 2008/Ô 1429 · · 1 ·

.33 32: • - - 3

82.

.1216: `2 `" "' ` ` ` -3

.17: • • -5

-3

.98: • • -1

.96: - - 4

·

. (Ô 444)

.459/2 : -1

.12: ·1982 j06 ·

.115: • • • -3

.39: • • • • • • • • • • • • • • •

1ս ⋅ · :(.2 73: /199 .381 : • • • • .187:

.225: • • • • • • • • • • • • • •

.395/4 : ·· -⁵

.25: · 1990/Ô 1410¡1 · · · · · · · · - 6

^{.530: 3 · · -2}

^{.114: .4 . .437: .4 . . .-3}

^{.226: • • • • • • • • • • • • • • •}

^{.121 : ·10 · · · -1}

^{. 274: 11 -2}

^{.227: • • • • • • - 3}

^{.467: .4 . . . -4}

^{.462 454 451 450 449 448: .4 . . .-5}

• •

.346 : 1 - -

.328: - - - 2

.81: -6

.132: `10 ` ` ` '.446: `4 ` ` -⁷

.232: • • • • • • • • • • • • • •

.234: • -2

.234: 3 - - - 3

.131: $\dot{\cdot}$ 10 : $\dot{\cdot}$ $\dot{\cdot}$ 217: $\dot{\cdot}$ 1 $\dot{\cdot}$ $-^{1}$.414 : $\dot{\cdot}$ 4 $\dot{\cdot}$ $\dot{\cdot}$ $-^{2}$

Heffner, General Phonétique, p:176 - 3

```
and the second of the second o
  e de la companya de
  . . ( . . . ). . . .
                                                                          .( · ·)
                                             . . . . . . . . 2
                                       · · · · · · à · · · · · · ·
  3
```

^{.279: ·3 · · · · · · ·457: ·4 · · · -&}lt;sup>3</sup>

:(...

10: · · - 1

.279: '3 ' '459 458 457: '4 ' '-2

.452: •4 • -3

```
j(
```

.459: ·4 · · -1

.158: '-2

14: '-3

j 2009/Ô 1430 · · · · · · · · · · · - ⁵

.48:

2009/Ô 1430 · · · · · · · · · · ·

86: • -6

./ë ` â `ã /:

^{.16: -1}

^{.80: . . -2}

^{.13: -3}

^{.142: · 1985/}Ô 1405

```
111
```

.142: - - - 1

.189 188 : • • • -2

.189: • -3

.69: · -⁴

24: '-5

10: '-6

99: .35: .-7

107: • -8

.42: • • -9

. (Ô 324)

^{.270: ·3 · · · -1}

^{448 4 - - - 2}

^{.115: • -3}

^{.211: 11 - -4}

^{.12: ·2 · · · · -5}

^{.40:}

```
11<sub>11</sub>
                51: ·
                                                  12:
                                     ) i65 ( . )
  ( ) j16 ( ) j48 ( ·
14
                                           ·.2 · ·
                                       .12:
                                              13:
                                             02:
                                            286 285:
                                              07 .
                                            286 285:
                                               08:
   14 (.. ' ' ) i44 (.. ' ..) i21 (..
```

.407: ·1 · · · · -

117:

.691 690/2:

.199: - -3

· · 2

^{234: • - - 3}

^{.184: - -4}

^{.144 143: •10 • • • -2}

• •

-//éââ()¨ä/: ' / â ' ã / /é ' 'ã / 1 . . · · :(

). ./ē 'â ' â/' /'â'â' â : . . 5"

^{.143: :10 : : : -2}

^{.164: • - &#}x27;

^{.279: `1 ` · · · -5}

1' '

. " "Ô · · · () · · · · · · · · · · · · · -

.

.142:

.103:

... - 4

• •

.46 45: • 2000 • • • 2 •

.384: - - - - 2

.210: • -4

.333: • • • • • -5

```
3
                  ·4(Dissimilation) "
              611
j02 j11 :
                     .91: ·
                     .211 210 :
```

•

: · ·

1"

3

.03: .7 .(). -4

^{.919: ·2 ·() · · · · · -1}

^{.255 :}

^{.195 : : 1996}

^{· · · · 181 : ·&}quot; · · · · · · · · · -4

^{.401: ·2}

• •

112 111: • • • • -3

·

ere en la companya de la companya d La companya de la companya della companya del

^{.47 46 42 35 07: -10 -- -- -- --}

```
3...
```

^{.60: `1 ` : `4 ` : -4}

```
. 611
 · · · · 711 ·
      .397 : `-( ) -
                .624 623 : ··(
         .203: 1
      .175:
          .203: •1 •
                    .203: .
```

.143: • -2

.177 176:

```
. . . (1 - ). .
                    3...
                      -3
.177 : 🐪
 .178 177:
           .125 : .10 .
     .816: `-( ) `-- ' ' '
             .820 : ( ) :
        .368: '-1 '-( )' '- '- '-
```

```
.240: .4 : ...
: . 143 : . 9 . .
                               .313 : ∵( ) ·
                              .550 : `( ) ` `
                                     .82/2:
```

272

.276: · 1998/Ô 1419 · · - · · 1

1

ä. . . .

" **å**....

^{.70: ·1 · 2001/}Ô 1422· - ·1 ·

.185: - -2

.3 . . . () ():

ÔÔ ĐÔÔ 'ä'

.426 : :3 ()

.759: '2 '()' : '-2

.183 : ·Ô 1403/Ô 1402 ·

.483: j4 · · -4

.2554: '-4 '-(') :

2₁₁

.63: 1 -1

.263: • --

.383: j2 · · · · · · -4

.222 : ·1 · 1998/Ô 1418 ·

^{.924: `()`. -1}

^{.121: • • • • • • -3}

^{.106: - - -4}

 $[\]cdot$ - \cdot 1 \cdot · · · · · · · · · · · · · · · · - 5

^{.47 : ˙∙}Ô 1417/ 1997

.2 : :(

.275: 1

.1u

.18: • • • • • • • • •

formans · · · · (· ·) · · · · .formans [†] .195: · · · · · · · / a · â .109:

·

	•			•			•		. (for	ma	n 1)		•	•	
	•			•	•	•	•				•			•	•	•
			•				•	•	•		•		•	•		•
	•	•									•				•	
					•											
				•												
								. 1								
														:		
•		•	•	•	•		•	·(1)	•				•	•	.–
							•		:	•	•		•	•	•	
									•							
												. (2)			
					:	•	•	•	(3).	•	•		•	•	· -
																*
						•										
•	•	•	•	•	•	٠	•		•	•	•	•	•	•		- *
																•
•			•			.259 2	258.					•	•			·_1
						.2072	200.								.10	09:
			•		j1948	3	•			•	•			•	•	· ·_2
	The ph	nysiolo	gical		p.De	elattre [·]	•	:		•	•		•			
•		."		•	•	•	•	п ·		•	['] Int	erpre	etatio	n of S _l 22.	oectro 29 :	gram :

المطلب الثاني: الخصائص الأكوستيكية للأصوات اللغوية: 311 / 2200-775[·] · · · / 675-285 . / 600 / 300 . . · / 2700 **·**5

An outline of English phonetics , Cambridge, 1962, Ladefoged, p23 - 1

^{.38: - -3}

^{.39: • -4}

```
(é)
.2
        ··( )· · ·
```

.175:

(Fricative) -1

^{.31 30: • • • • • • • -1}

^{.250 - - 3}

^{.56: - -4}

8000-2500 (Plosives)

^{.310 306 272:}

^{.112: - - - - 1}

^{.250: - - - 2}

(Release) .114:

^{.115 : •}

• •

.115 114: • • • • • • 1

• •

```
· / 120-80
       -1500 · ·
                   .2 / 2500-2400
                  / 2400 · / 900 · / 250
   · / 100-80 ·
        · / 15 ·
       · / 260
```

.130: • • -1

.104: - - - 2

· / 1500 : .1 / 1250-1200 : [] nasals 4₁₁ .

252: _1

.132: • • • • • • • • • • • • • •

.115: - - - 3

.78: - -4

130: • - - 1

الفصل الرابع

الدراسة المخبرية

المبحث الأول:

الدراسة الصوتية الآلية

المبحث الثاني:

الدراسة التطبيقة للأصوات الذلقية

·

: ÔÔ

	· · · · · :
	· · · · · :
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • •
: ·	
	•
	1
•	

F.Auger, Introduction à la théorie du signal et de l'information-cours et - -1 exercices, Edition technip, Paris-Cedex, 1999, p:302.

pretraitement ... pos traitement :(Acquisition) :(Quantification) :(L'échantionnage) :(Classification) :(Reconnaissance)

René Boite, Hervè Boulard , Thiery Dutoit, Joel Hancq et Henri Leich, Traitement de , -

la parole,p:4et5.

E.Emerit, cours de phonétique acoustique, Societe national d'edition, Alger, 1977, p:85.

(rix de dicision) :Oscillograph -1 **»** :Raph-sound spectray -2 2.4 .1 .247: ·

8000 .2 i Intensity $. \\Harmonics$ `Chronometre ``` 'Spectrogram

·

				: ¹ F	Praat · · ·	-1
					• •	
•	•	"Ô ·	•			
					н	•
•	"· · Paul Bo	ersma "	• и•	•	· 'Praat'	
					David Ween	ink "
:	"4.05" :	•	"3.99" ·	•		•
				•		j"4.011"
				: '	'Praat '	
				Audio		-1
•	•	и•			••••	-2
					II	
		п	•	и• •		-3
•	•		· п·		•	-4
					п	
				•		-5
•			•	•		-6
•			•	•		
	;	•	5			•
•		•			· ·Pitch	
					•	•
			• •		·Intensity ·	
		.100:	• • •		•	· · <u>-</u> 1

·-Formant · .() · · · Praat i"Praat"

```
: '·'(ä +•):
    . 01 ˙ ╣ä ˙
. 41 .
30: '﴿ å · ·
114:
```

```
. 35:
: '():
. 35:
: i():
    13: 🤻 â · ·
; ): ; ; ():
       .04: 《 â · · ·
.: '( â
         . ÔÔÔ ...
. 16: · 《 ÔÔÔ
```

26 ÔÔ »: · · . 149[°] . 51 **(**63 [·] 76 â :): . 227 . 81 🤾 ¨ä˙ ˙ ˙ ˙ 36

```
64 â : ` ` ` à : · · · ` .
.21 â · â · â · â -
   . 29 ' ' : ' : ' -
.162
```

	•		•		п• п•				
_	•				— . 0	7 ·			
						(•).	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· "	ш		• и•	п・			
		· <u> </u>	_	. 129 [·]	· (· · ·				
	· · } :			•	• п•	п •		•	
		_		01	4 ·				
							<u>:</u>		·- :
		·							
				•		•			
	•••								
		Interna	tional I	P hon et	tic Asso	ociati	on [·]		
		;" ·	•	п٠		:			
							1	ı ·	-1
									(a)
									(i)
									(u)
									(aa)
									(ii)
						-			(uu)

: -2

[d ^c]	[b]	
[m]	[w]	
[θ]	[f]	
[d]	[d]	
[z]	[<i>z</i>]	
[n]	[t]	
[1]	[t°]	
[j]	[s]	
[dg]	[ș]	
[r]	[k]	
[2]	[x]	
[q]	[ħ]	
[y]	[h]	
[?]	[7]	

(formans)

F3 F2 F1:Ô

и и · · ·

				•	•				•	•	•	
				()		:			. ()	
	()		F3	F2	F1		()	()	F3	F2	F1	
0.098	176.7	78.10	2818	1665.5	322.65	0.27	183.3	68.71	2718	1892.5	558.55	
0.282	212.8	81.85	2782	1756.5	467.85	0.183	169.1	78.22	2790.5	1692.5	558.5	
0.240	166.3	78.66	1808	1066.5	358.95	0.598	182.8	77.27	3008	957.5	377	
0.074	166.8	80.65	2954	2337	395.25	0.189	168.35	73.01	2845	2146.5	368.05	
0.184	162.95	81.73	2945	1484	512.85	0.560	162.6	77.13	2763.5	921.5	386.2	
0.333	159.95	82.94	3054	1212.1	531.35	2.697	172.55	71.31	3208	1833.6	422.44	
0.351	172.9	83.45	3145	2046.5	368.05	0.981	199.6	73.67	2700	1947	422.5	
0.073	169.65	84.71	2960	1121.05	549.5	0.380	166	75.71	2908.5	1193.75	640.2	

	•
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
:	· 1
	- ·
F1	
i[l] () · · · F1 · · · 558.55 : · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- [¿arseInaa] ·
. F1	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · / 558.5 · · · [ilaa][laa] (⑥) · · · ·	•
$_{i}$ [kuluubikum] [luu] $_{i}$ () F1	
i i () [lilmuttaqiina][li] ()
·) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
: F1	•

```
(pickett)<sup>2</sup>
F1
                                                       F2
     377 :[kuluubikum] ( ) ' ' '
           '368.05[lilmuttaqiina]
                        F1
                         .F2 · · · ·
        [li] ·
                           2146.5 :
                                               [lilmuttaqiina]
                           .142:
```

313

google

```
· 'F2' ·
                1947: [bismillahi][lla] ( )
              · [ë//é é///ë///ë/]( · )
                             / / - : . . .
                               / /ë/ / : . . .
                                /••/ /: . . .
    1692.5:
                              ·âé / /ë / :
                                  /ë / : . .
```

·

```
θθ / /: ΄
                            F3
               . F3
          ·     ·   · [¿arsalnaa] ·   [l] (
          1892.5 : 558.55 : ...
           1665.5 322.65 :
        [¿assalaah][laa] ( ) · · · -
) F1:
       ( '2763.5) F3 '-( 921.5) : F2 ( 386.2
1484 . 512.85:
                                  · 2945
             : 2.697 : [huduudullah][lla]
         · 0.981 : [bismillahi][lla] ( ')
```

```
[¿arsalnaa] ( )
              .[¿arsannaa] ( ) ·
               ( ). .
         . . . . . 0.560:
                       . 0.240 :
```

.159: -1

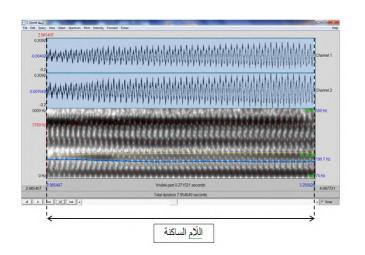
· (2.697) : ÔÔ -[lla] · ¡[huduudullah][lla] 73.67 : 71.31 : [bismillahi] . 78.22 · i()· 78.10: 68.71: : ÔÔ

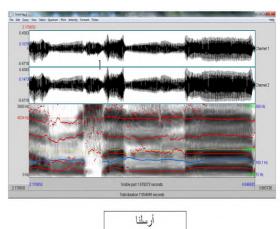
. (.). (199.6) () . 172.55: i 169.1 : ` [¿ilaa][laa] () i[¿assalaah][laa] () . 162.6 176.7 : 166.8: 168.65: () 162.6 : ' () '

·

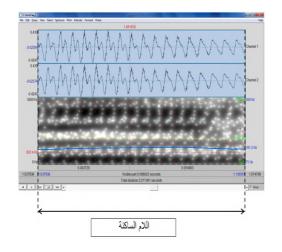
176.7 :	•	183.3 :		().	
		•			
					•
:	· 169.1	:	··()		
					. 212.8
:	· 182.8 :		().		
:					. 166.3
• • •					
					•

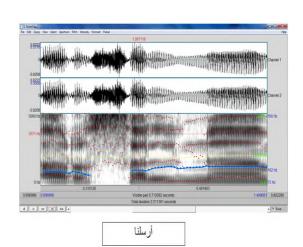
().........



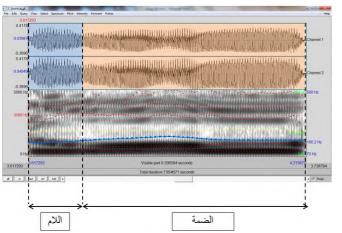


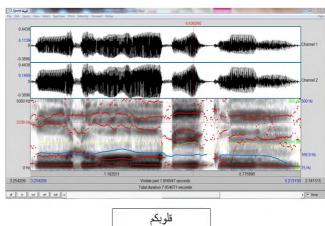
()......





()



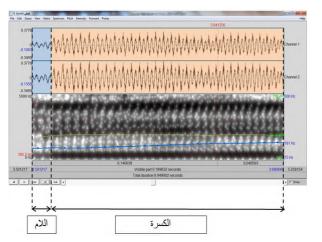


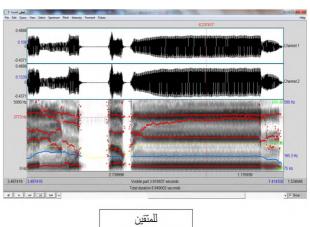
1.5 Sand Guelle Tells Stocky Format Public Stocky F

الضمة

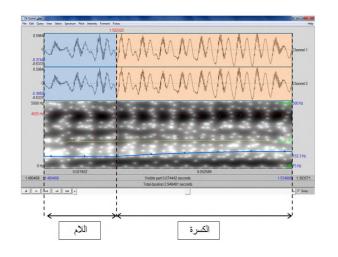
اللام

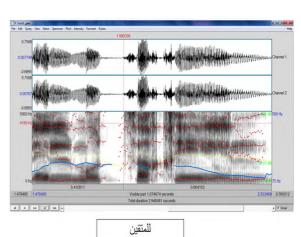
()





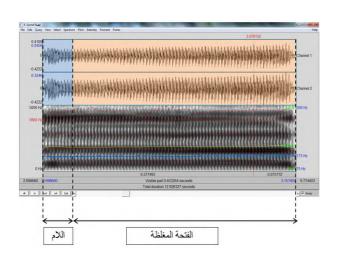
()......

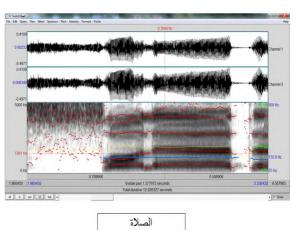




. . .

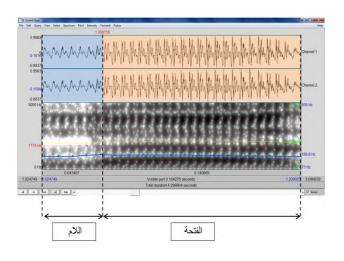
().......

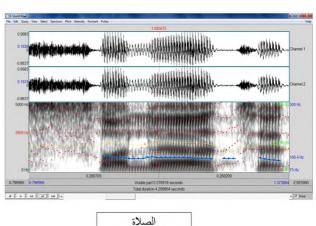




()

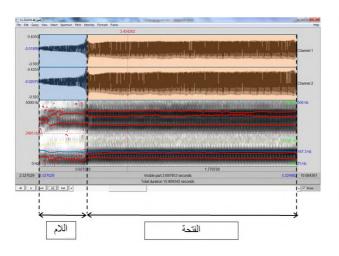
().....

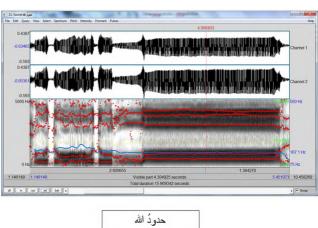




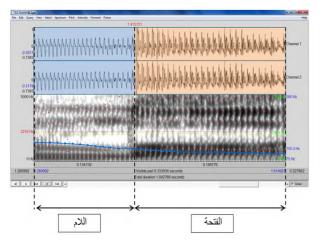
. . . .

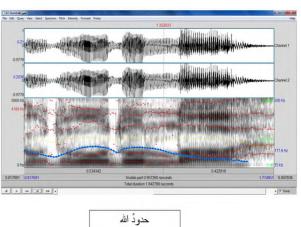
().....





()......





.[visible part...seconds]:

325

```
'spectrogram'
∵â+ :
```

éé+ ·()· · · + · · :()____ θ θ+ ·(). . +. ·().

.4 2 ·

```
i( . )
                                     :5
                                     :6
                                     :7
                                     :8
                                     :9
            <sup>·</sup>spectrogram <sup>·</sup>
                                     :5
                                     :6
                                     :7
                                     :8
```

éé+ ·() · · · · · · · · · () ____ · :6 i() · · · + · · ·(ä ·) · · · · · · · :5

· · · :6

				:7
				:8
).)	:9
i()	+ · · · · · (·)		. ,
				• •+ +
· · · · () ·	spectr	ogram · · · · · ·		
				:1 [·]
			.(.)
				:2·
	•		••••	:3.
				: 4
				:5
			•	: 6
				:7
				:8
				:9

.... . ._. ..

								•	•			
			()						•	()	•	
	<u> </u>	()	F3	F2	F1	()	()	()	F3	F2	F1	
0.239	163.75	81.54	2763.5	1239.25	377.1	0.182	180.7	73.46	2763.5	1066.5	631.15	
0.085	157.15	81.71	2754.5	1665.5	531.35	0.162	171.5	74.4	2754.5	1720	540.4	
0.320	166.45	84.8	3053.5	930.35	404.3	0.701	151.8	76.53	3035.5	1692.6	422.45	
0.115	157.45	81.25	3226.5	1239.05	422.45	0.312	181.6	74.08	3072	1148.15	431.55	
						0.260	174.9	69.15	3054	1429.5	522.3	
0.054	157	80.93	2700	1593	486	0.242	162.75	61.78	2890.5	1547.5	277.27	
0.154	179.9	85.02	2809	2164.5	349.9	2.445	181.3	71.74	2700	2291.5	422.4	
0.319	173.85	84.57	2700	1402.4	622.1	0.613	185.4	74.18	3035.5	1375	676.55	

	: F1 '-
и и · ·	
	<u>:· · · ·-·</u>
	:
	· · · · · :
[laa xajra] [ra] (') : 631.1	5: [rabbaka] [ra] ()
	540.4 :
	·(· · ·)
· · · · · · · · · · · ()	
	· · · · · · (· ·)
676.55 :	· [wakurrabbi] (· ·)
()	F1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	[.] 522.3 [r] [lkarjata]
	•
¡[firçawna][r] ()	
	277.27 :
· · / · · · /é/ / /é/ / /ë/] ·	
	.[' /

·

	:F2 · · · · -
i()	2291.5 : [barii?un][rii]
	1066 : ()
()· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	F3 - (taziru][ru] 3072:F3 (
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

```
/i/¡/u/˙
                              · 3054 :(
                                       2754.5 : ( · )
3035.5: ( )
   486:
                        ·( 277.27)·
         [wakurrabbi](
                .215: ·
Curtis, J.F., Acoustics of Speech Production 37:
```

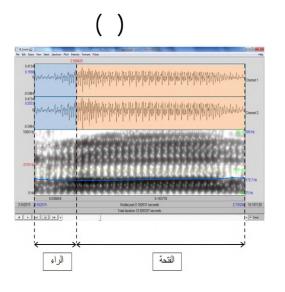
334

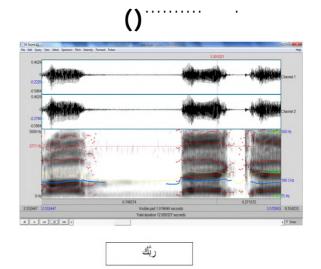
and Nazalization In Spriestersbach et Sherman(eds),p:49.

```
· · · 2.445 : · · ( ) ·
                               (06) : ÔÔ
       . 0.154: (
   · · · · 0.701:(
               · )· ·
         . 0.162:
           . 0.242:( ) . . . . . . 0.260:( ).
i( ). .
            · · [ruu]
    [ruu] ˙
```

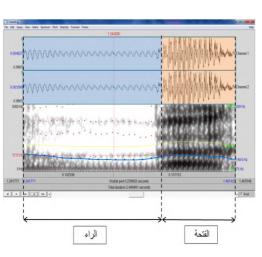
•		•	•			•			
	•		·		•		·		•
	•	69.15:().		•				
					76.53	3:		61.78:()· ·)
			••						
•			· · 6	1.78:().		••	69.15 ()
					•	· · ·	74 .1	 18: ·	
•		·		· ·.				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	. () () [.]					· 18	1.2.
						• • •	•		
	. 151.8							•	
							•		

.

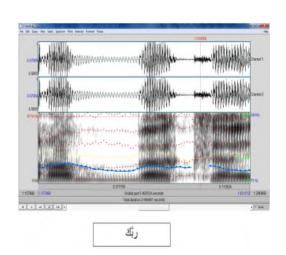


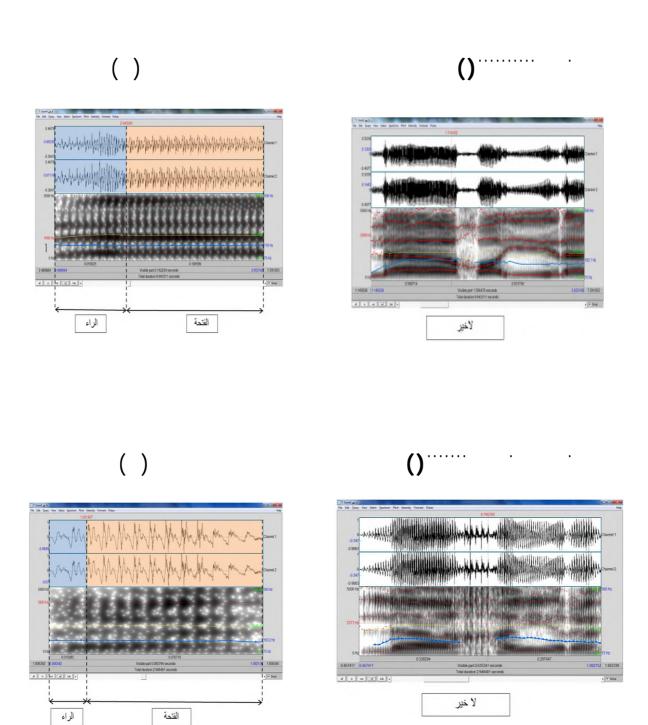


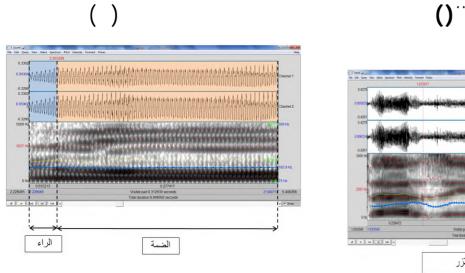
()

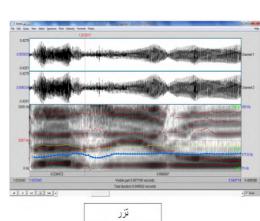


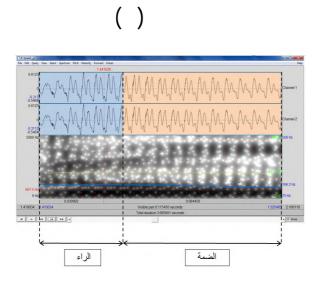
().....

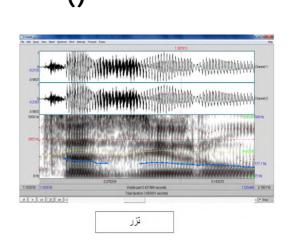






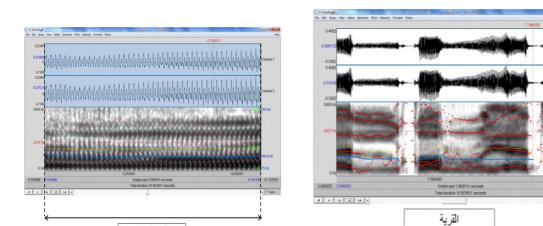






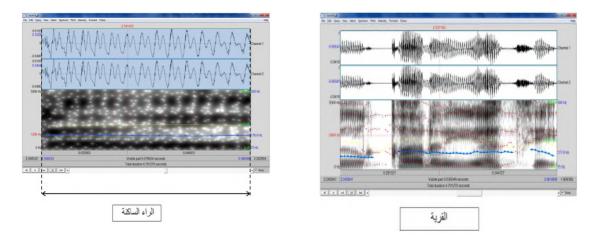
•

()·······



الراء الساكنة

()



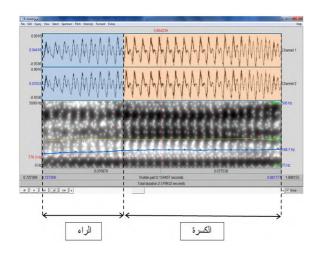
() فر عون الراء الساكنة ()

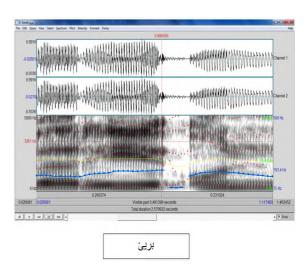
الراء الساكنة

فر عون

| Character | Char

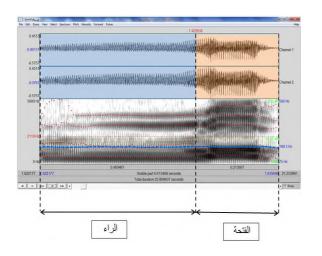
()......

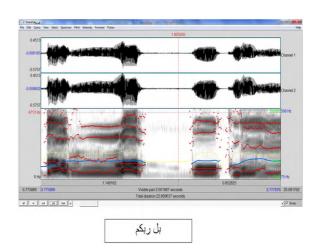




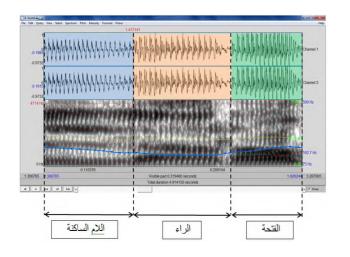
. . .

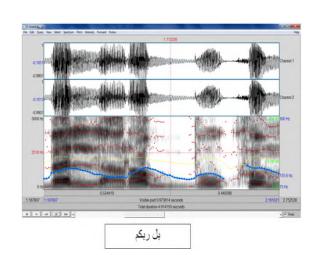
()......





()......





·

					•	- ··	•		
		é + :		+ .	·(:) ·			*
	··()·		oectrogr	am [·]					
		:		•	•	• •	•	•	•
				.(•) .	•	:1 [°]	
								:2·	
j(·.	•) .	•	:3·	
				.()		: 4	
								:5	
								: 6	
		6 + :		+.	··()			*
	··()·		oectrogr		·				•
	()	: ' '							
								:1 [·]	
					•			:2·	
		· · ·.						:3	

				•		· : 4	
		•				· : 5	
				•		· :6	
				• :		:7	
	Õ + :	•	+ ((Ô)	•	•	*
· · · · · · () ·	SI	pectrogr	am [·]				•
•						•	•
				•	•		
		•	•		·		
			•		+ .	:1	
•	•			•	•	· :2 ·	
				•			
						:3:	
					•	· : 4	
						· : 5	
			[] i	()			*

·

```
··(2
                                                   · :1
                                                       :2
                                                       :3
                                                       :4
                                                       :5
                                                       :6
                                                       :7
                                                       :8
                                                       :9
                                  []<sub>i</sub>( )______
· · · · · · ( ) ·
               · spectrogram ·
                                                       :1
                                                       :2
                                                      :3
                                                       :4
                                                       :5
                                                       :6
```

·

:1	
. :3:	
. · · · : 4	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
•	
. · · · : 6	
.(
. · · · . :8	
. : 9	
:	

·

· : · · -1

...

				()	,	•					
			. (. (
\Box	·		F3	F2	F1	\bigcirc			F3	F2	F1	
0.251	()	()	289	1747	549	0.532	18:	()74.75	2818	1475	59.	
			2899.5		549.45		187.45	75			594.85	
0.307	178.95	84.78	3072	948.65	413.4	0.822	169.75	72.78	3090	1747.5	440.6	·
0.387	156.45	82.32	3616.5	2736	395.25	0.505	190.55	73.69	3398.5	2328	413.4	·

·

		•••	•	•	•	•	
				:			
				<i>:</i>	F1		_
					•	•	
().		·(F1) ·					٠_
.)		••	594.85	5:	[naa	ran][na	aa]
· · · · ·		•	• • • • •	(•		
	[·] [nuuraa][nuu	ı1 () .		. (F1)		
i 440.6:	· · · · · · [۱. ۱.		
	· L				<i>)</i> 12.4.		
				· 4	13.4:		
				•	:F2 ·		_
. ()		· F2 ·					
					٠.	2328:	
			•				
	(i) · ·						
	(i) · · · ·	(u) ·					 ·_1
i	(i) · · ·	((u) · ·				

	· · · · · · (a	a) · · (a) · (u) ·	· (i)		(u)	
		(ii) .	(i) (uu)		· · · ·	
:		· 1747.5	:	·()·	(aa)	1475
				:F3		
	· · · (398.5:	() 3090	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	·				: ÔÔÔ	2818 - ·
	· ()	· 2.502:	· · · () [.]	. 0.822:	·
•					. 0.53	2:
					:	<u>-</u> ·
		74.75:				•
			•		:	٠

.224: ••••••-

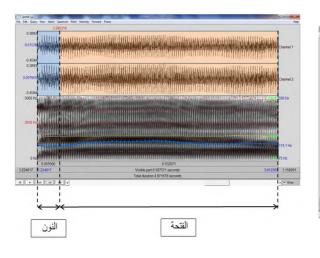
·

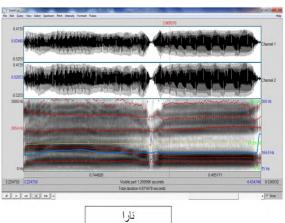
. . . .

. .

. .

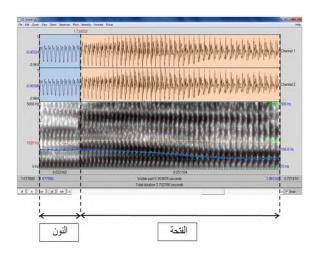
()

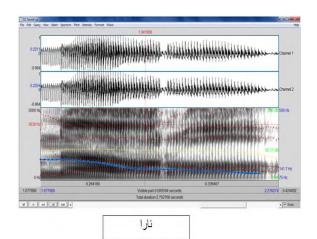




()

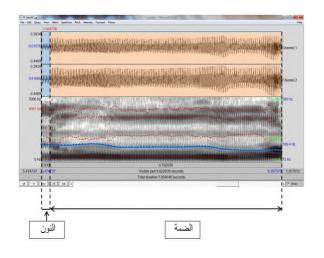


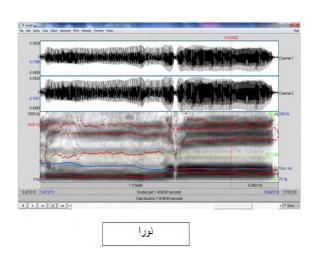




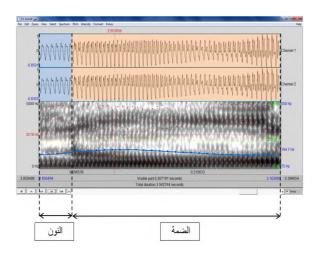
. .

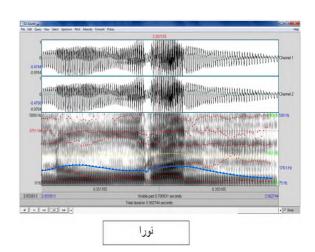
()



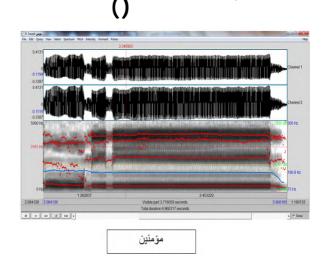


()





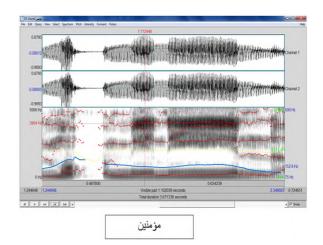
Compared to the Compared Section of the Section of the Section of the Compared Section of the Compared Section of the Sect



()

13 Section | Text | Section | Section | Text | Section |

().....



·· (Ô Ô Ô) · :1 :1 :2 :3 :**4 :5** :**6**

·

				()		•					
		•	•					•	•			
			() [.]	•					. ()		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	()	F3	F2	F1		()	()	F3	F2	F1	
0.184	213.3	79.04	2691	1448	222.82	0.336	181.1	72.75	3643.5	2246.5	748.9	
0.126	166.45	77.54	2637.5	2065	413.4	0.326	165.35	72.73	2573	1738.5	377.1	
0.105	181.85	82.46	2573	2010.5	286.35	0.278	189.8	72.25	2546	1710.5	368.05	
0.111	170.1	75.74	2736	1665.5	458.8	0.355	182.9	69.18	2518.5	1756.5	395.2	
0.093	176.6	80.1	2927	1330	340.8	0.326	188.7	71.28	3634.5	2037.5	504.15	

```
: '<sub>i</sub>( )
i( ). .
                          504.15: ·
 i 377.1:( ) i 395.2:( )
                       .[ 368.05:( )
                        F2
 2037.5 :
         ) :
j 1756.5 :(
 · ··.[ 1710.5: · · · 1738.5 :( ) ·
```

·

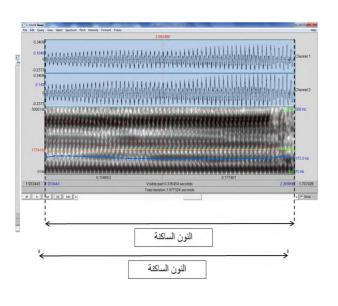
```
· 3634.5 : ' ( ) · · ·
          ]:
         · · · · 2546 : · · · (
                             · 2573 :
              · · · ·F3 · · ·
                               .[ 69.18
             · i 0.326 :
                                 . 0.278
0.336 :
```

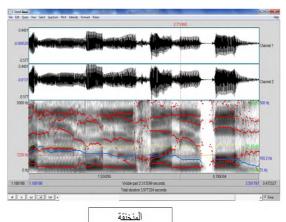
										:	•
			•	•							•
							•		•	•	•
											- ·
										:	
										:	•
						•			•		
								•	•	•	
									:	1	<u>.</u>
:	()							•		
				5 :(•	•	189.8

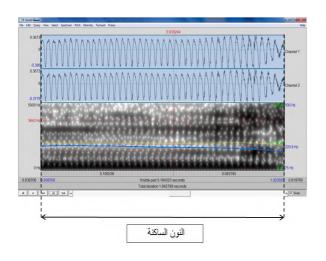
.

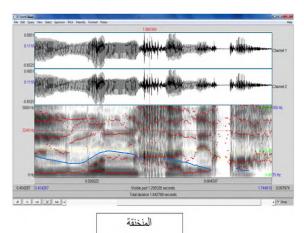
. .

()

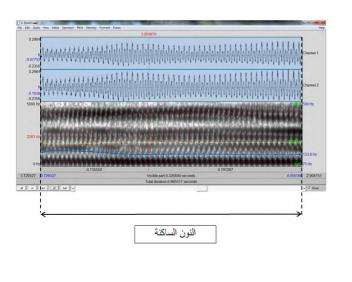


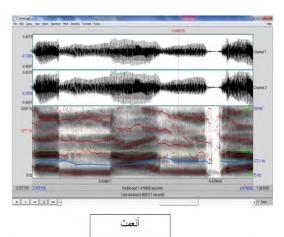




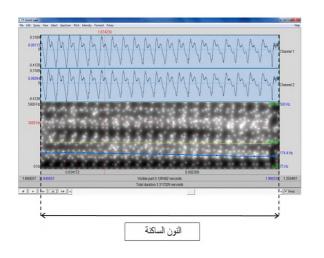


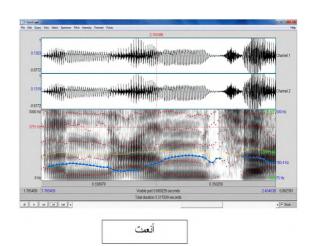
()



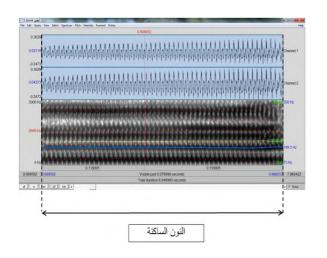


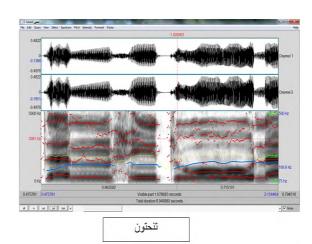
()

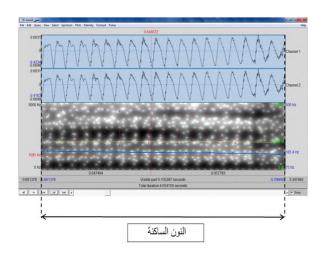


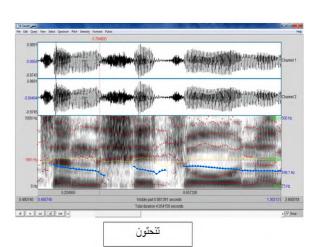


()



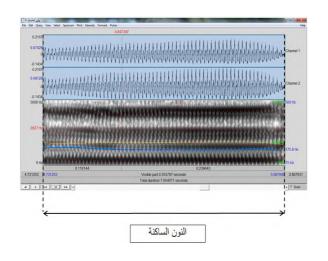


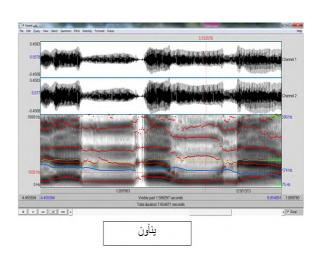




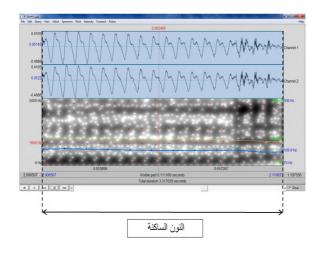
. . . .

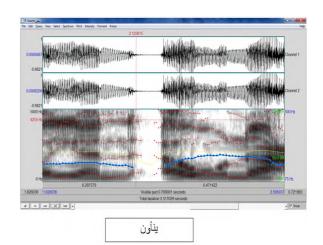
()





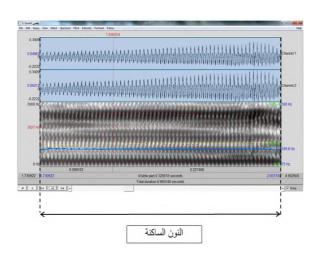
() . . .

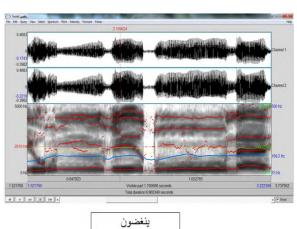


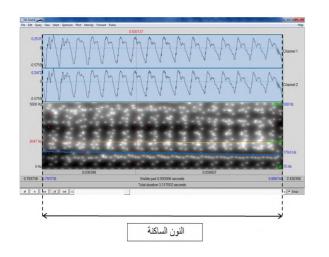


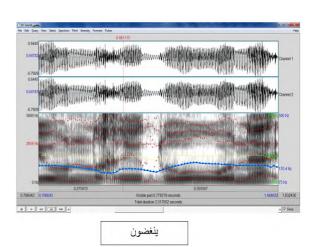
_. . . .

()









	:	-
	(<u>)</u>	• ,
i()	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	: '12 ' '	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:1
•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.5
	•	•
	i(_)	*
	· ·	
2	2	:1
•	•	3
		•

. . . -3

		•	•					•				
0			F3	() F2	F1	С			(F3	() F2	F1	
0.090	175.25	81.34	2827	1965	277.3	0.835	175.85	75.36	2591	1429.5	268.1	
0.115	159.1	77.09	2918	1883.5	504.1	0.745	161.1	72.51	2536.5	1338.5	377.1	
0.172	184.25	76.05	2663.5	1693	250.07	0.842	187.95	72.6	2527.5	1438.5	476.9	
0.116	208.85	82.17	2618	1411.5	277.3	1.083	174.1	74.42	2464	1357.25	567.6	
0.089	167.05	77.85	2672.5	1756	349.9	0.854	189.65	74.97	2010.5	1557	549.5	
0.145	157.7	78.79	2700	1111.85	286.35	0.794	184	74.07	2464	1429.5	485.95	
0.115	165.75	78.57	3054	1874	259.1	0.852	186.25	75.09	2736.5	1411.5	422.45	

1774.5 286.35 0.663 0.107 179.95 188.75 1393.5 431.55 76.39 83.1 2809 2555 349.85 2572.5 1320.5 2055.5 71.46 0.694 190.6 155.7 74.49 404.3 3344 322.65 3398.5 2155.5 603.95 0.078 74.69 77.38 1066.7 0.727 172.3 154.1 2881 286.35 504.15 0.142 1892.5 0.930 183.55 80.45 2791 72.77 186.8 2600 1348 3108.5 2164.5 631.15 0.823 172.35 198.75 77.56 304.5 75.48 3417 1802 3489.5 1928.5 0.156 2046.5 0.902 69.03 685.8 213.4 74.86 3435 549.5 156.1 179.25 558.55 0.134 848.9 0.857 75.82 3571 2464 3217 1747 200 72 594.85 250.05 0.937 3398.5

75.33

174

2065

1221.4

80.08

169

2673

0.144

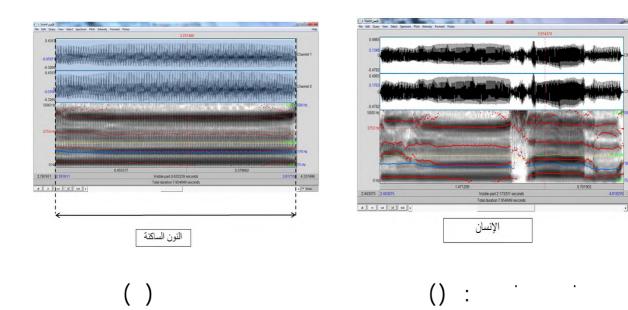
f1 :() 603.95:() 631.15:() . . . 549.5:() · · · 558.55:() · · . f2 · 1.083: " · 0.663 : . 0.694: 75.82: j 76.20:

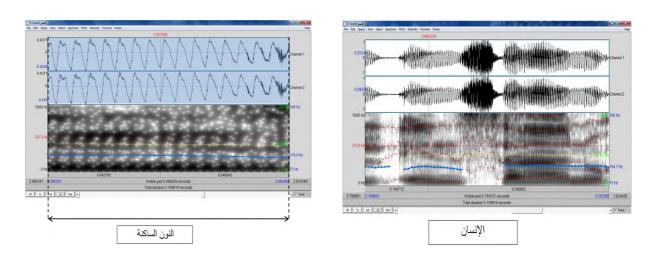
:	76.20:()
72.51:	
	· · · -
74.79 : " " "	
	71.46:
	u u
<u>:</u>	-
: '`·()' · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	() . 155.7

.

-· · ·

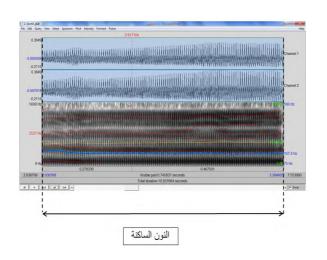
():

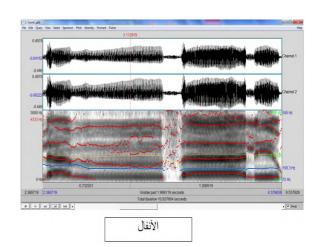




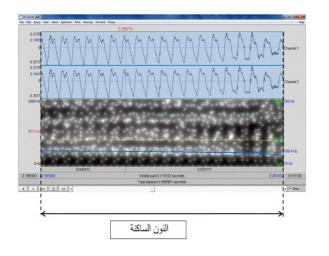
-· -· · ·

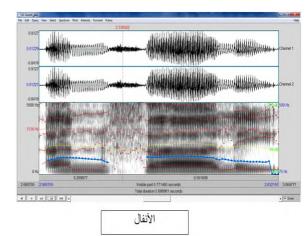
()





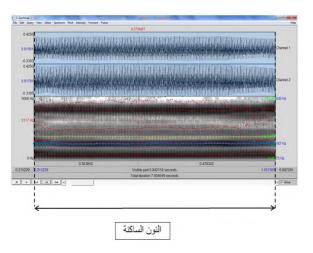
() . . .

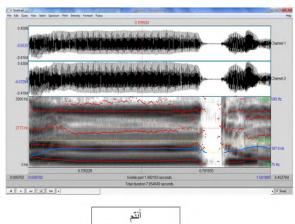




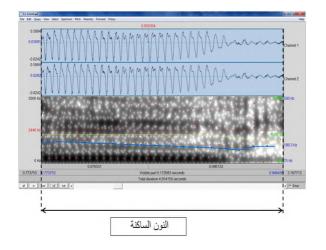
_. _. . . .

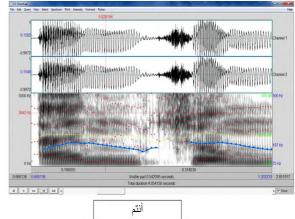
()



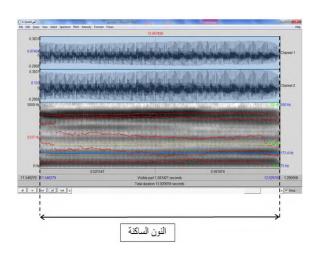


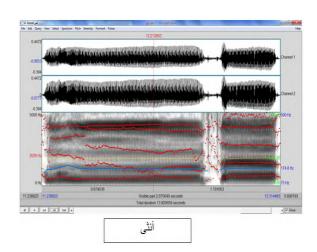
() .



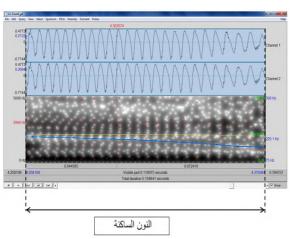


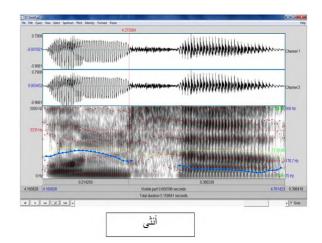
() () · · ·





()



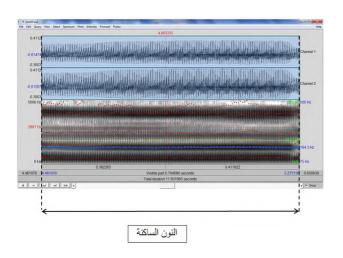


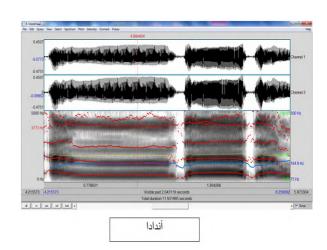
() () أنجيناه النون الساكنة () ()

النون الساكنة

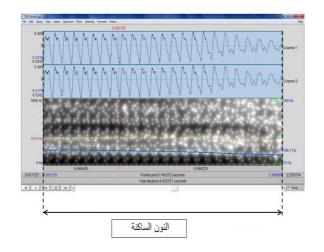
أنجيناه

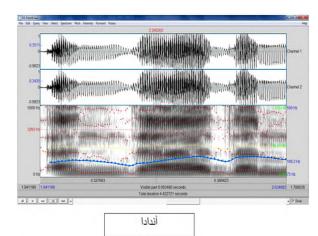
) ()





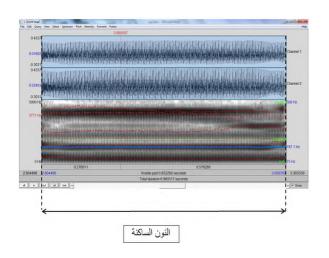
) **()**

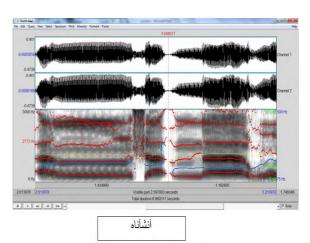


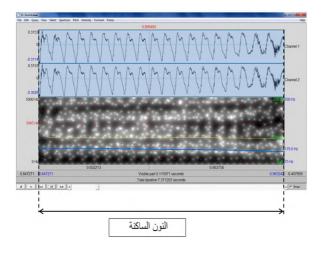


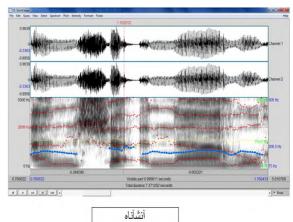
_. _. . . .

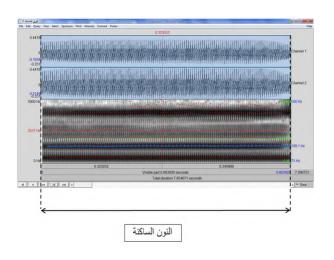
()

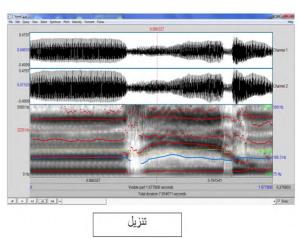




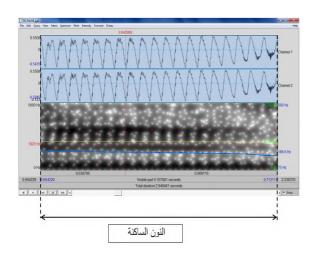


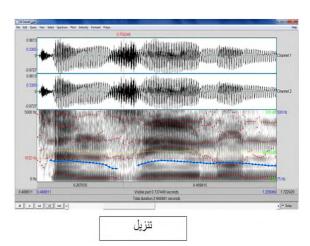






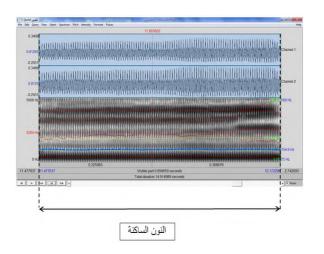
()

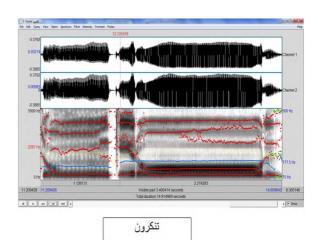




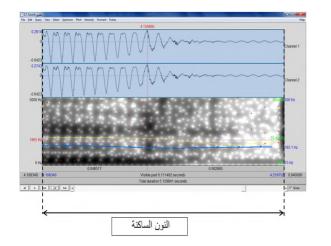
_ . . .

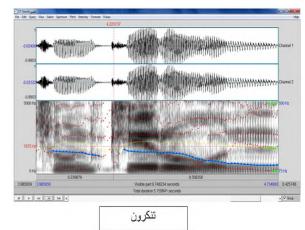
()



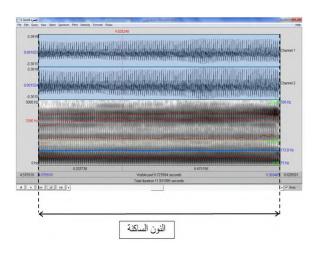


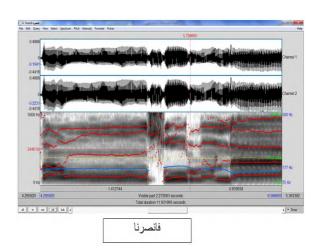
) ()

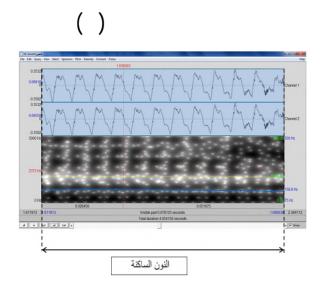


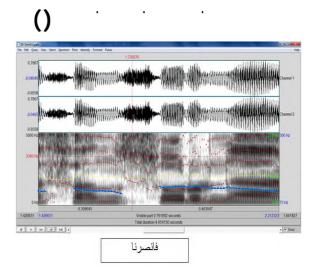


. . .

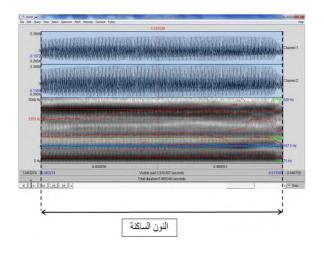


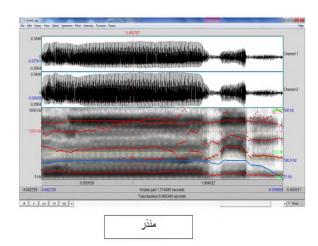




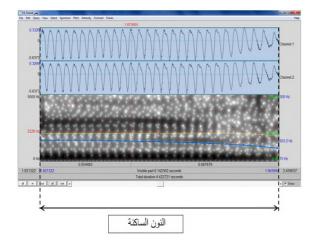


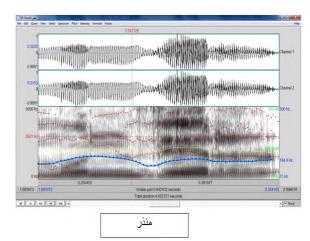
()



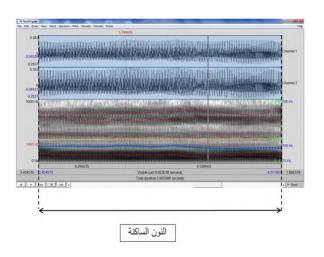


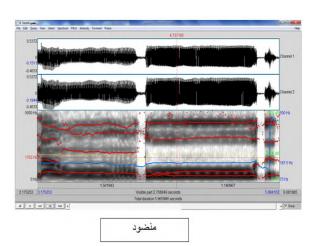
() . . .



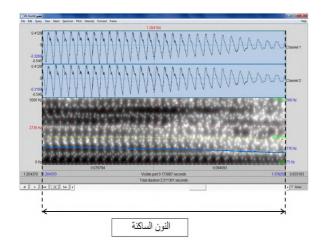


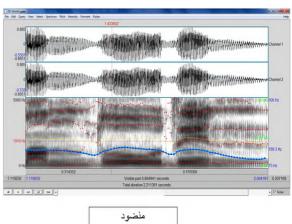
() (**)**





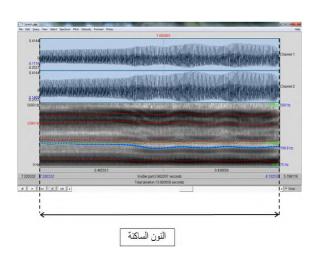
() . . .

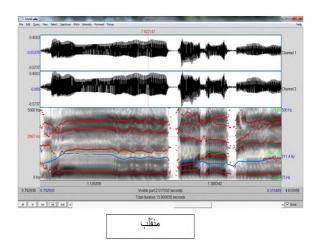


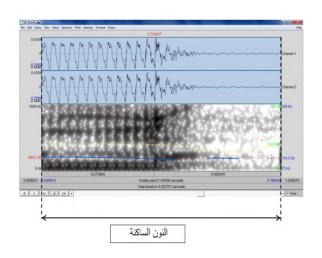


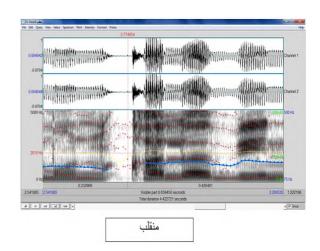
. . . .

()

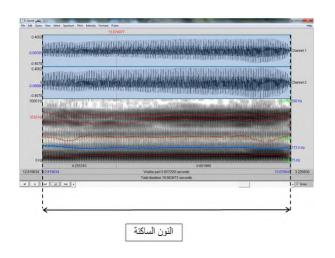


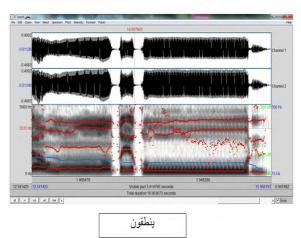


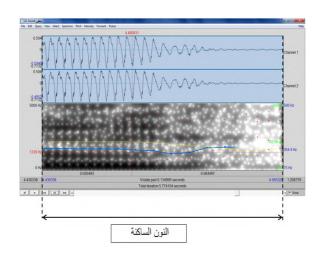


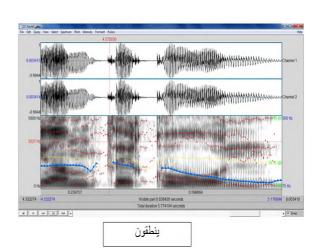


() ()



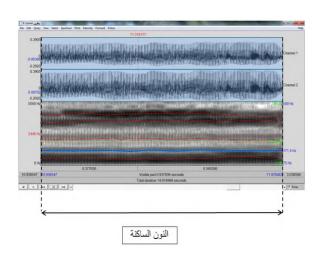


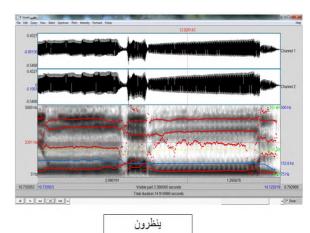




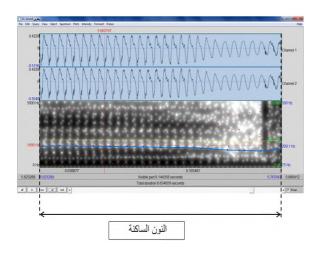
_ _ . . .

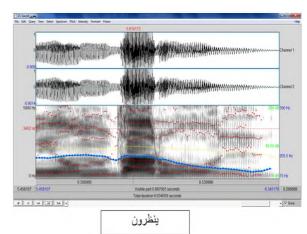
()





()





·[linsaanu] [lanfaali] · · · · · · · (**â**) · (() () F F2 F3 F2 F1 F1 3

440.6

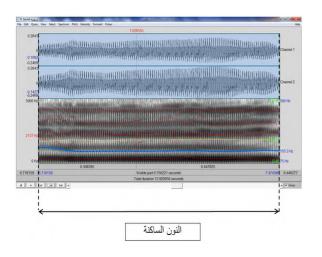
3317

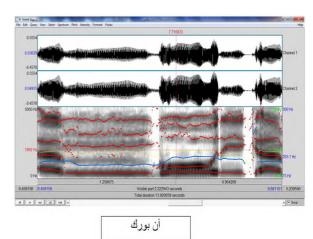
304.5

.

_· · · ·

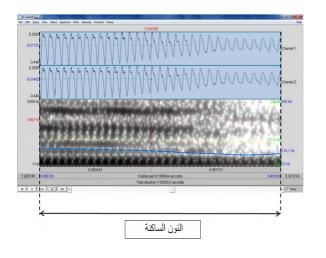
()

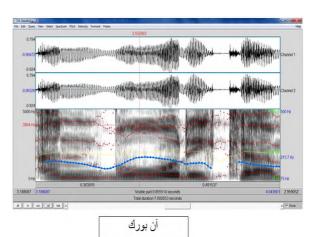




()

()





	()											
								•				
			()						()			
		. ()	F3	F2	F1			· ()	F3	F2	F1	
0.385	198.8	81.07	2899.5	1593	504.15	0.582	162.3	74.61	3045	1248.05	594.85	
0.553	2.7.2	82.6	2509.5	1638	368.05	0.387	157.15	73.80	3062.5	1938	349.9	
0.301	175.35	79.53	2799.5	1792.5	413.4	1.007	181.05	74.22	2200.5	1820	467.8	, ,
0.251	215.35	81.84	2690.5	2073.5	358.95	1.007	171.7	74.88	2763.5	2427.5	413.4	
0.329	184.9	80.48	2936	1865	404.35	0.869	177.65	76.54	3553	2291.5	422.45	
0.204	192.3	83.01	2763.5	2047	377.1	0.947	188.90	75.79	2645.5	2046.5	422.45	

		•	•	•	-
			:	,	<u>-</u> ·
			:	•	•
	· [miwwalin](·] (·)·
. ()	··()·		•	· ·.	•
					•
:					
¡[majjamal] ˙					:
		422.45:Ô		∵[mi	wwalin
				•	•
. (.).					•
			•	•	•

·

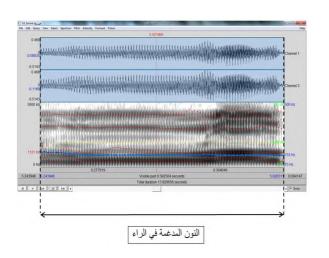
· 0.947:()· (0.387)

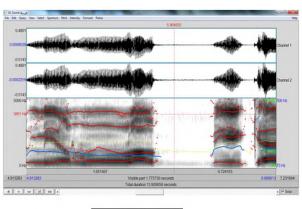
·

· · · · · · · · · · · · · · · · 76.5 : .(). . . . (.). 188.9: ()

.

()

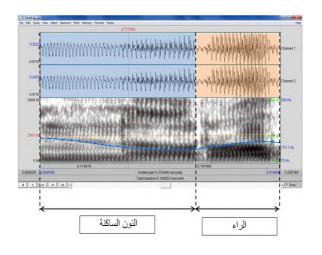


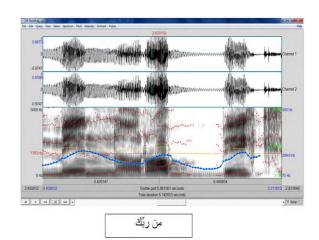


من ربك

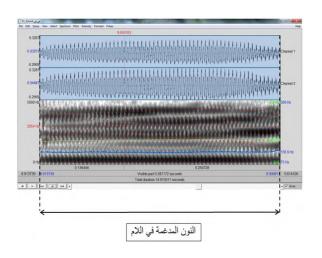
()

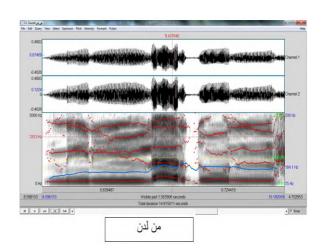
()



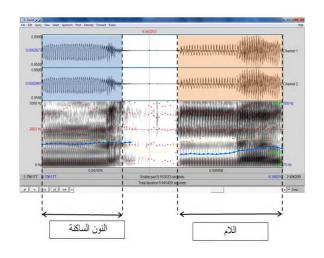


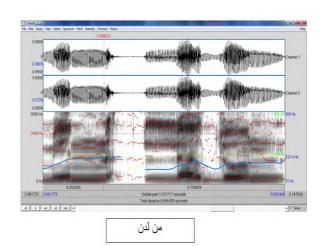
()



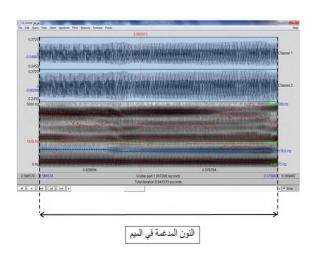


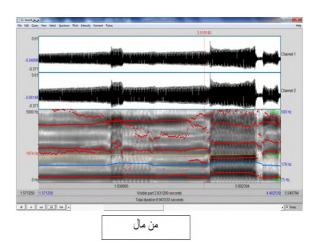
() . . .





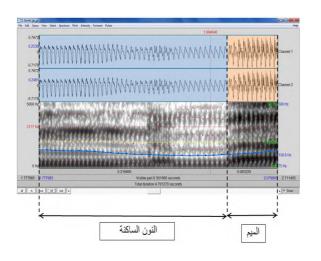
()

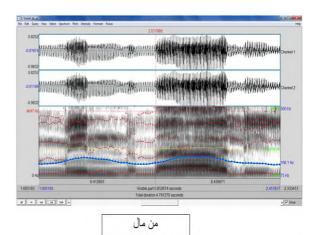


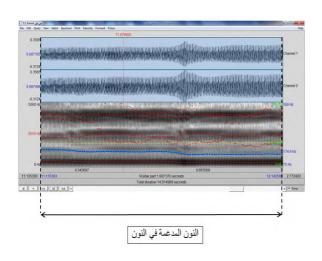


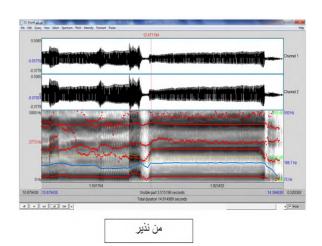
()

()

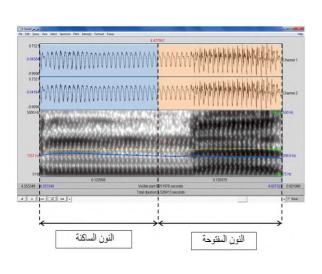




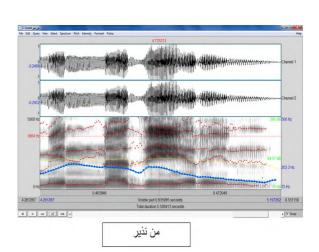




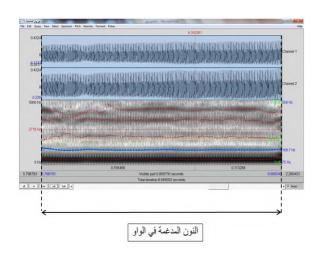
()

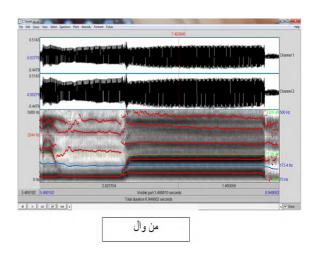


()

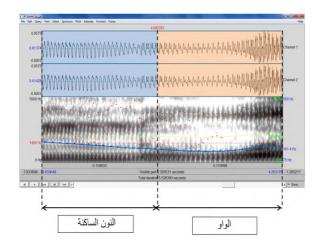


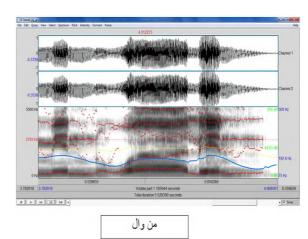
()





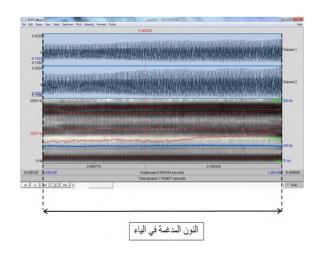
() .

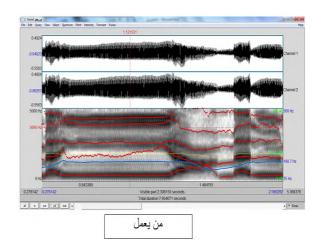




)

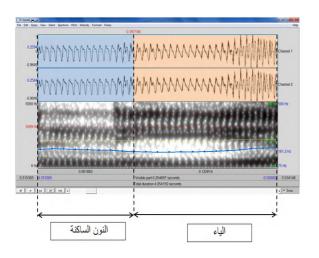
()

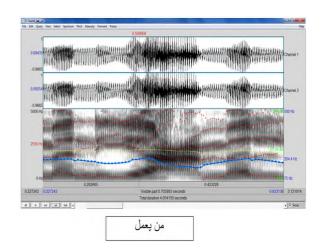




()

()





·

·· · <u>-</u>	· _· · · · · ·
	i(·) · · · · · *
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
[milladuni]	i(·) · · · · · · *
[minladuni]	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
[minnadiir]	i(
¡[minwwaalin] ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	[minwaalin]
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	.4

خاتهـة

ÔÔ

					:	•
						·-11
						··-12
				:	•	
	· ·.	· ·. · ·.				··-13
· · · ·		• •				
				(0
						·-14
		· :			•	•
			· ·			
						. 15
						-13
				•		

•	•	•					•					•	·-16
												•	
		•).				•						·-17
					()						··(
					·.								·-18
								ı	•				
							•	•					·-19
										•	•		
												•	
			•		·.								·-21
	٠.												
		٠.				٠.			٠.				
				·.									
													· -23

.

.

مكتبة

البحيث

· · · · · · · ·

قائمة المصادر والمراجع

الألـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
•	-1
. 1984 · j6 · · · · -	
• • •	-2
2008/Ô 1429 · · · -	
•	-3
j2 · · · · · · · · -	
•	
•	4
	-
j.Ô 1421 ·	
•	-5
. 1999 · · · · -	
•	-6

2001 · j1 · · · · · -	
. 2003/Ô ˙1424 ˙· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
•	· -7
. 1976/Ô 1396 · · · · · · · · -	
. 1997/Ô 1418 · · · · · -	
i(Ô '370').	-8
i	-9
.Ô 1358·	
	10
. 2001/Ô 1422· - ¡1	
	-11
3	

·

٠	-12
. 2008/Ô 1429 j1 . · · · · · · · ·	-
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-13
	-14
in i	
•	-15
. 2008/Ô 1429 · j1. · · · ·	
التـــــاء	47
. 1985 / Ô '1406''· '- ' · · · · · -	-16
	-17
. 1996 j1.	
i ² · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-18
. 2008 ·	

-19 i₁1 · . 1985/Ô 1405 · j1 . • . 2006 · -20 -21 -22

الحــــاء	
•	-23
. 2004/Ô 1425 · j1 · · · -	
•	-24
· · · · · · · · · - · -	
. 1980 ·	
	-25
. 1976 · · · · · -	
	-26
•	-27
. 2000	2,
. 2000	
	-28
i1 ' ' - ' - ' - ' - ' - ' - ' - ' - ' -	
. 2006/Ô 1427 ·	
	-29
· · · · · · · · -	
. 1998 · j1 · · · ·	
الخــــاء	

-30

·

j1 · . 2006 • -31 . 1972 -32 -33 . 2006- 2000 · · · · j2 · الـــدال -34 1960 : . 1984/Ô 1404 · . 2000/Ô 1421· i1 · · · · · · -. 2003 /Ô 1424·

					-35
j1	•	j2 1 .		· ·	
			. 2010/Ô 14:	31 ·	
					-36
	- j1 :	•		· · -	
				. 1987	
				· · ;	-37
:					
			ôô		
				· · · · ;	-38
	1998/Ô 1419∙ -	j1. ·		· -	
	. 2001/Ô 1422·				

-39 .1985. .1 -40 · · · 1 · . 1982/Ô 1402 · · · · · · · · · · · · · · -. 1983/Ô 1404 . 2000 · · · · · · · · · · --41 . 1981_j 2 · -الــــزاي -42 · j1 · 15 · . 1996 -43 .().

-44

j1. . 1998/Ô 1419 · . 1993j1. · -45 j1 · · · · . 2004 -46 -47 . 2000/Ô 1420 -48 . 1987/Ô 1407· -49 · i1 · . 2003 · . 2005 ·

. 2008 -50 -51 1996/Ô 1416 · · · · 3 · · -52 . 1996. -53 1986 · · .1990 -54 · i1 · . 1983/Ô 1403 -55 j1 ·

. 1998/Ô 1418 · -

. 1973 · j1 · . 1985 -56 . 2000 · · · · · · 1 · -57 . 1402 · -58 -59 . 1973 · '- '5 · -60 2006- 2005 · -61 . 1995

-62 . 1991/Ô 1412 j2 · -63 . 1960/Ô 1379 · · الفاع i(Ô 395). -64 . 2001· Ô 1422 j1 · -65 _i1 · . 2011 · -66

416

-67

2000/Ô 1421· -68 -69 . 1985 · · · · · · 2 . 1992/Ô 1412 · j1 · -70 . 1980 · -71 j1 · - · . 2008/Ô 1429 -72 .Ô 1425-Ô 1424 · · · · -73

	· - j1 · · · · - · -
	. 2009
-74	
	2008
-75	· · · ·
	. 2004
-76	•
	. 1984/Ô 1404 ·
-77	
	j1 · · · · · · · · · -
	. 2001/Ô 1422 · ·
-78	•••••
	. 1980/Ô 1400 ·
-79	
	. 2004/Ô 1425 · · · -
-80	•
	.1998 · j¿2 · · · ·
-81	
σ.	1
	. 2002/Ô 1438·

·

	· <u> </u>		-	
	. 2008 ·	į1. ·		
j1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•	-	
		. 2010/Ĉ) 1431	
		•		-82
-· ·· · · · · · ·			-	
	.Ô 1417	// 1997· [·]		
. 1998 · -			-	
		:		-83
			-	
	. 2000			
			-	
		. 2005.		
		•		-84
2009/Ô 1430 · · ·	•		-	
	•			-85
•		•	-	
. 2006 ·	•	•	,	
		•	•	-86
2000:		•	-	
		•		-87

·

•	i ¹ · · ·		•			-	
					•		-88
	· · · · · · Ô 139	9 i 4 · ·		•		-	
							0.0
	i1 · · · ·	•				_	-89
				2006/Ô	1427 ·		
					•	•	-90
	1990/Ô 1410¡ 1	•	•		•	-	
					•		-91
•	•••••		•	– ·	•	-	
			.1983 •	•	•		

الغيــــن	
• .	-92
i1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
.2008 .	
• • • •	-93
. 1984 · · · · -	
• • • •	-94
· - j2 · · · · -	
2007/Ô 1428	
i1 · - · · · · · · · -	
2003/Ô 1423	
المستحد	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	OΕ
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-95
1988 _i 1 ·	
	-96
!3	
. 1994/Ô 1415 ·	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-97

. 2002 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
. 2002 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-98
. 2002 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
. 1982/Ô 1402 ¡1 ··· -	
. 1982/Ô 1402 ¡1 ··· -	-99
	-100
1007	
. 1987 · · · · · · 1 · · -	
•	-101
/Ô 1423 - ¡1 · · · · -	
	-102
j1 · · · -	
. 2008/Ô 1428 ·	
	-103
2005/Ô 1426· '- · · · · · -	
	-104
2001.	
	-105

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	. 2003/Ô 1424 · '- ¡1 ·
-106	•
	. 2003 · · / ¡2 · · · -
-107	•
	2
	1997/Ô 1417
-108	••••••
	· · · j2. · · · · · · -
	. 2008/Ô 1429 ·
-109	•
	. 2010/Ô 1431 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	. 2010/Ô 1431· '- '·1 '· ·
-110	•
	i1 · · · · · -
	. 2009/Ô 1430 ·
-111	•
	j1 · · · · · · · · -
	. 2001.

·

-112 . 2004 · -113 . 2007 · · · · -114 . 1996/Ô 1417· .–· :3 : . 2006/Ô 1427 · j1 · -115 .Ô 1421 · -116 -117

i(.) . . 1986/Ô 1406¡ 2 · -118 . 2009/Ô 1430 · -119 . 1996 · -120

-121

425

-122 . 2002/Ô 1422· -123 . 1988 -124 . 1994/Ô 1414 · -125 . 2009/Ô 1430 -126 . 1966 ·(Gloria j.Borden) . · -127 i(Katherine.S.harris)

. · · · · - / • -128 ·

	. · · · · · · · · -
-129	•
	. 1962 • • • • • •
-130	•
	· · · ·
	Ô 1403 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1983/
-131	•
	-
	. :
-132	i
	1950/Ô 1370
-133	•
-	. 1987/Ô 1408¡ 3 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
-134	•
	. 1988

-135 . 2006/Ô 1427 j02 j11 · -136 ·11 · . 1974 -137 .1982 j06 · -138 .16

• -139 · _

. 2001

-140 . 2007/2006 • -141 . 2006- 2005 • -142 Ô 1403/Ô 1402 -143 . 2012/Ô 1433 ·

. 2009/ 2008 ·

- **145-** E. Emerit, cours de phonétique acoustique, Société national d'édition, Alger, 1977-
- **146-** Ferdinand De Saussure Cours de linguistique générale ouvrage présenté par dalila morsli .ENAG edition .Alger 3ème édition 2004
- **147-** François Auger, Introduction à la théorie du signal et de l'information-cours et exercices, Edition technip, Paris-Cedex, 1999,-
- **148-** J.M.C thomas.L. Bouquiau.Fcloarec-heiss, initiation a la phonetique; ed puf
- 149- Landercy et R .RENARD .Elements de phonetique ;Bruxelles ;Didier ;1977 -
- 150- Lyons John , Linguistics , penguin books, 1972-
- 151- Lyons John, New horizons in linguistics, 1969, Cambridge.-
- **152-** -Malmberg Bertil, Phonétique ;1963, New yourk.
- **153-** R, Heffner, General Phonetics, univesisity of wis-conson Press, 1952
- -René Boite ,Hervé Bourlard, Thierry Dutoit ,Joel Hancq et Henri
 Leich, Traitement de la parole, Presse Polytechniques Et Uuniversitaire Romandes.
- **155-** -Robins, R.H, General Linguistics, G.B. 1966

i (http://www.islamset.com -156
-157
http://fonsg3.let.uva.nl/praat -158
- google

فهرس

الموضوعات

·	•
	··-1
· · · · · · ·	·- 2
	·- 3
	· -4
	- 5
	- 5
	-
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•
•	
•	
: : : : : : : : : : : : : : : : :	
: : · · ·	
	- 1

<i>38</i>		•
<i>38</i>		
44		
64	•	
65		-
		-
65	()	-1
<i>67</i>	()	·-2
<i>71</i>	()·	3
<i>74</i>		·-4
<i>75</i>		
75		_{- 1}
77		- 2
<i>79</i>		. – Z
79	·	
		_
<i>81</i>	·	<u> </u>
<i>82</i>	·	<u> </u>
	•	
89	•	
	······································	
<i>89</i>		:`
<i>89</i>		·-1
91		· - 2
91		
93		-
96		_
102		
		•

					⁻ -1
					-2
					·-3
				٠.٠	
	•			•	
	•••••		•••••		_
				••••	··-1
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• •	•	·-2
				•	· - 3
			•	:	•
				·:·	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • •			-
•••••					-
					_
		•		•	- ·
			•	•	- '
				:	•
	(· · · · ·		: · : ·	
	(·)·		; · ; ·	
	(·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		:	
	(· .)		: ':	
	(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·		:	
	(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		: ' : '	
	(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·)· ·		:	·
	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		:	·
	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		: ' : ' : ' : ' : ' : ' : ' : ' : ' : '	·
				:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Ô '	:
	-
	-
	·-1
	· _ ·
	<u>. </u>
	· -2
	· - 3
	· _ ·
	·-4
	· _ ·
	·- 5
	·- 6
	-1
	-2
	3
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
	•
(·)·	·-·
	· -1
	· -2
	-3
(.).	·_
	-1

	2
	. –3
()	–
(')	·_
	•
	•
	2
	· -(
	. – 4
	- '
	· · ·-1
	•
	2
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
	•••
	•
	<u> </u>
(Fricative)	- 1

289			
289	(Plosives)		·- 2
293		:	•
293			- ·
293	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
294		•	-
	•		
296		 .	
297		:	•
297		•	_ ·
298			
299			_ ·
301	······· Praat		
302			_ ·
302			· ·
302			_
303			_ ·
307			
		:	
309	·		
311			•
324			•
330		·_ ·	
331			
343			
348			
348		-	· · ·-1

349	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
355		
356		2
357	<u> </u>	_
365		
366		3
368	<u>_</u> : _ : _ : _ : _ : _ : _ : _ : _ : _ :	_
385		
385		1
386		4
388	-	•
388		
	— — — — —	b
389		-
<i>398</i>		
400		
405		

.

Abstract:

The purpose of this work is to study the alveolar sounds in Arabic (1,r and n)relying upon both acoustic and articulatory phonetics. It aims also at detecting the differences between the experimented coranic reader-recitation of warsh > took from Nafaà > - and the a normal reader based on spectral analysis .

Key words: features-Quoranic-Phonétics-Phonologie- spectral analysis.

Résumé

Le but de ce travail et de faire une synthèse entre le domaine phonétique et physique acoustique de l'étude des sons (l,r,n) dans la langue Arabe.

L'étude spectrale en utilisant le Logiciel praat permet de détecter les différences de prononciation entre le lecteur expérimenté-récitation de « warch » prit de « Nafaà » - et le lecteur ordinaire du Saint Coran.

<u>Mots clés</u>: Lectures Quoranique- Phónétique- Phénoménes phonologiques-Etude spectrale

INTRODUCTION

In the name of Allah the most beneficient the most merciful and all praises and thanks to him, who well created man and specified him with the faculty to think, speak and express himself smartly.

Then, peace be upon Mohamed, the last prophet and messenger and upon his family and companions.

Thus, the language phonemes hade the opportunity to be studied and analysed from the ancient time, and the Arabic language, particularly, has been the essence of these linguistic studies for the ancient arabs and their libraries are a proof of their smartness which is an evidence given even by western linguists.

What characterized the first arab linguists' studies, the importance they gave to phonetic aspect in the speech act; this field of study determines the speech organs and the role of each part.

With nowadays technological improvement, it becomes necessary and easy to use these technologies in the linguistic field to show the physical aspect of the sounds.

From this start point and as the acoustic analysis becomes an essential part in the linguistic field, I decided to take the Labio-dental sounds as a subject matter in my study, and I took the Holy Qoran as a source of my samples of study in an attempt to shed light on some points like:

- What is the importance of the laboratory study of these sounds?

- What is the contribution of this study in the Arabic language learning?
- What are the characteristics of the Labio-dental sounds in the ancient arabic studies?

Our aim through this study and from the making of the phonetic patterns is to find out how the ancient arabs used to pronounce the Holy Qoran in general, and to find out how the prophet Mohamed peace be upon him used to pronounce it.

My memoir comes, as a result, in an introduction, four chapters and a conclusion.

In the first chapter, I delt with the sound meaning and the difference between phonetics and phonology.

In the second one, I tried to find out the sounds classification patterns used by the ancient and modern linguists.

After that, the third chapter comes to emphasize on the Labio-dental sounds analysis. I tried to find out their physical and phonetic characteristics.

At last, the fourth chapter deals with the samples analysis taken from the Holy Qoran relying on the use of PRAAT software by which I analysed a variety of sounds samples produced by a professional Qoran recite and others produced by an ordinary native speaker. I made, then, a comparison between the different results and classified them into tables.

At the end, I hope that I was successful in my study and have answered some the questions matter in this Memoir and I praise ALLAH the most beneficient and the most merciful.

Conclusion



The purpose for which it was this work is the statement accents characteristics and structural, and physical properties of sounds Alzlqah (apical sounds: I,r,and n) Among the results that have been accessed include:

In the theoretical side:

- 1 The Holy Quran is the supreme form in voice rhetoric. Depends a great deal on the observation that feature it on good recitation, it is good performance commitment of the correct pronunciation.
- 2 Classification developed by linguists Arab veterans of the Arab votes is interpreted in the language agreed upon by linguists era contemporaries, with inconsistencies in recording audio terminology between the old and the modern.
- 3 intonation scientists and broader readings of linguists to describe characters and exits, and the best proof of the findings of the Mackie Qaisi which has proven qualities of characters and forty-four titles, although it could have been condensed and compressed to less than that.
- 4 term "Alzlqah" himself by the ancient Arabs, and attributed to El khalil, and did not know most of the modern from scientists votes.

- 5 no disagreement in terms of describe sounds Alzlqah between linguists and readings and intonation owners unless otherwise performance which focused it Almgodon the, and readers for their association to perform the Quranic text.
- 6 preferably grammarians and linguists Adopting the principle of automatic mechanical description of the sounds of the way they pronounce it, and the owners describe the sound performance audio and Vziologia.
- 7 to talk about the assimilaton and slurring Noon static and Tanween scientists did not increase performance lot Sibawayh the who sate topic search.
- 8 the explanations given by Arab scholars veterans for some behaviors Noon inside paths Manifesting slurring and concealment, the heart, sometimes create facts difficult justification Funologia, so it can not be formulated according to the harmony of motion within the total considerations framed the provisions, and the general principles established by studies acoustic ancient Arabic, especially in slurring. 9 There is apparent variation in the position of the Arab scholars, and contemporary Alosoatien position in determining exits sounds Alzlqah, Sibawayh was prepared by the three exits, while counted most modern of one exit.
- 10 This set of votes to increase their participation in the director to the majority of scholars, collects other things being considered: * Votes medium, or fluid in the naming of some of the modernists.

Semi-vowels.

- * Sounds and clearer hearing.
- * Over the votes violator.
- * The most common sounds in Arabic.
- * Sounds most affected including of the vote, has devoted her doors contain provisions in the science of intonation.

The practical side:

- 11 sounds-like Alzlqah movements in their physical properties.
- 12 it is possible proportion of the first component of the waveform to the annular cavity, and the proportion of second waveform component to the oral cavity, and the percentage of the third component of the waveform of the nasal cavity.
- 13 notes that the frequency counter and was the highest, then the lam, then nun, has resulted in rising Introduction tongue with ra, towards the middle roof of the mouth almost to the decline buttocks which increased narrowing of the throat, and started component waveform his first most reluctant of audio lam and Nun. The Nun less votes three reluctant component waveform first because the cavity annular reached the maximum degree to him. Came lam in terms of the frequency component waveform first after Alra shows the increase in the size of the cavity throat when you say the lam compared Balra. (Compare the lam static, and ra static and static Noon undeveloped)

- 14 The more narrow the oral cavity increased frequency component waveform second, came the sounds studied tidy according to Top hesitant on this way: lam, then Alra, then.
 Noon takes a longer time in production, followed by Lam then Alra, this can be interpreted as the lower frequency sound that increased from the time of its production.
- 15 Energy Top recorded with a nun and then rallying, then ra; can be explained, however, that the air with a nun encountered a blockage, with the continuation of the exit of air, This has led to the pool air behind the point of blockage, increasing energy, and because the air with the lam did not find him any kind of Obstructive, Vengda less power sounds, came Alra in the middle, between the lam, Noon and because there are frequent Tadhaiqat instantaneous. (we mean the amount of energy intensity, took this result from compared to static Noon and static lam, and well as static Alra).
- 16 aggrandizement consumes a laminating longer time, in parallel with the situation taken by the tongue-in-case aggrandizement.

 17 could conclude that the aggrandizement and laminating them volume relationship (vibration Alauteran the Alsotien), noise of 18 can be concluded that slurring voice has to do with severity, when Ndgm shorten the energy expended to pronounce demonstrating two votes, and thus slurring represents less intensity.

- 19 slurring consumes and longer than the rollup, and this is the opposite of what he thought the ancients that the abbreviation for the time uttering the letters.
- 20 Hide Noon takes a longer time.
- 21 Turning a static Mima front Alaba consumes more time and less effort.
- 22 If the storage voice is typical for the reader what, cut into pieces suitable for the study, it is possible to re-install these parts, and processed automatically, so as to assess and evaluate, and try to develop a model voice consists of a description of my voice accurately the phenomenon of sound, and that is the goal of linguistics software.

 23 Establishing a mechanism to facilitate programs readings learning through partnership among Majidi readings, and technical specialists.

 24 can be made more analyzes acoustic to other voices in order to access to the general provisions as much as possible; because our findings do not represent the only examples that she underwent vocal

prayer is that all praise be to Allah, Lord of the Worlds.

å ¡(296) ĈĈĈ

-·

:

: ·

•

•

.

. . . .

· · · · · · · · (Ô 180) · · · · · · ·

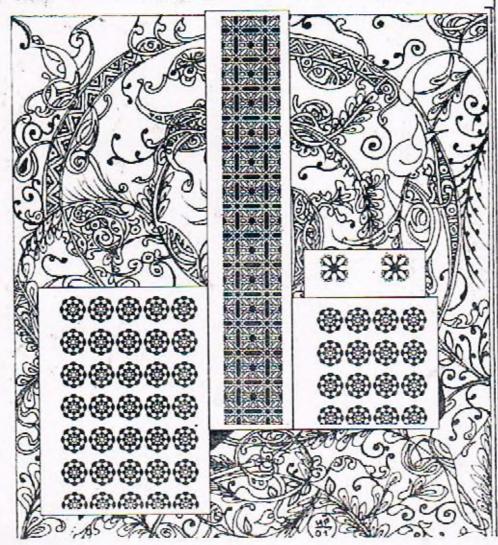
المقال الأول

ولهام

العدد

 $\left(\begin{array}{c} 22\\ \hline 2011 \end{array}\right)$

مجلة محكمة يصدرها أساتذة من قسم اللغة العربية و آدابها جامعة - السائية - وهران



عجلة القلم. العدد _ 22 _ أكثوبر 11

ائتالاف الحروف وتناذ في بناء الكلمة العربية

الأستاذة: ولهاصي نجيرة جامعة سيدي بلعباس

لطرق قسم كبير من علماء اللغة إلى مسألة إنتلاف الحروف، وتنافرها. وكان الم قواعد التشكيل الصوتي التي عني بها الأقدمون تلك التي تتعلق بالأصوات من المخارج، لكنهم مروا بهذا البحث مرورا سريعا لم يفصلوا فيه، فيقطعوا بسرأي عنيه في بناء الكلمة العربية، وهم سواء في ذلك من تعرض له فسي مقدمات عليه عليه الخليل، وابن دريد...أو من درس الحروف العربية في تضاعيف كتبه عليويه، وابن جني...والملاحظة أنهم توصلوا إلى نتيجة مفادها أن المعتمد عليه الحروف هو مخارجها من حيث التقارب أو التباعد.

عدا ها ساحاول إثارته من خلال هذا البحث، وهل هذه النتيجة المتوصل إليها عدا عدادها كمقياس مطلق للحكم على فصاحة الكلمة؟

قد لاحظ اللغويون منذ القدم عند النظر في تسأليف الكلمسة العربيسة مسن الثلاثة (الفاء، والعين، واللام) أنّ هذه الأصول يجري تأليفها حسب أسساس وعضوي خاص يتصل بتجاور مخارج الصوامت الأصول التسي تتسألف منهسا أو تباعدها بالنسبة إلى أماكنها في الجهاز النطقي(1)، وعلى الرغم من أنه لا قنون مطرد يصلح لتفسير ظاهرة إئتلاف الحروف أو تنافرها، إلا أنّ اللغسويين كانوا يتذوقون كلام العرب، فيحصون بتنافر أصوات الكلمة، فيعزون ذلك إلسي مخارج حروفها، و من ثم نشأت فكرة استحسان الكلمة المؤلفة مسن حسروف مخارج، واستقباح الكلمة المؤلفة من حروف متقاريسة المخارج، واستقباح الكلمة المؤلفة من حروف متقاريسة المخارج،

الخليل ابن أحمد (ت175هـ) قد عرض في معجمه لمخارج الحروف، و عدد فذكر في باب (العين، والحاء) مثلا: إنه لا تأتلف منهما كلمة واحدة مستعملة

لتقارب مخارجهما إلا في باب النحت (3) ، وقوله: 'إنّ العين لا تأتلف مع الحاء في كلمة واحدة لقرب مخرجيهما (4)، ويقول في موضع آخر: 'لولا بحّمة فسي الحاء لأشبهت العين لقرب مخرجها من العين (5) ويقول أيضا 'فإنّ العين مع هذه الحروف الغين والهاء، والحاء، والخاء مهملات (6)

ويؤخذ من هذه النصوص أنّ الصوامت الحلقية تكاد لا تجتمع في كلمة واحدة، وذلك لقرب مخرجها، ممّا يسبب جهدا عضليا كبيرا في أثناء النطق بها.

وابن دريد (321هـ) هو الأخر نبّه في معجمه على أهمية الحروف، لمعرفة عدد الأبنية، وما يأتلف منها وما لا يأتلف(7)، وأوضح أنّ الحروف إذا تقاربت مخارجها كانت أثقل على اللمان منها إذا تباعدت (8)، فالقاف والكاف لا تسألف منهما كلمة واحدة فلا يقال (قك) ولا (قك)(9)

وخدر اللاتشارة إلى أن ابن جنى (392هـ) عنى كثيرا بمسألة إنستلاف الحروف خاصة في كتابه اسر صناعة الإعراب ، فقد ذكرها في مواضع متعددة وبألفاظ مختلفة (10) كالتركب، والمجاورة (11) والتأليف، والاجتماع (12) ، والمزج والتأليف، والثاليف أيضا (13)

فهما ذكره وأحسن التأليف ما بوعد فيه بين الحروف، فمتى تجاور مخرجا الحرفين فالقياس ألا يأتلفا (14)، وكذلك ورد قوله في كتابه الخصائص في معرض حديثه عن الكلمات في اللغة العربية حيث قال: الما إهمال ما أهمل مما تحتمله قسعة التركيب في بعض الأصول المتصورة أو المستعملة، فأكثره متروك للإستثقال، وبقيته ملحقة به، ومقفاة على إثره، فمن ذلك ما رفض استعماله لتقارب حروف نحو: سمن، وطس، وظن، وثظ، وضش، وهذا حديث واضح لنفور الحس عنه، والمشقة على النفس لتكلفه، وكذلك نحو: قخ، وجق، وكق، وقك، وكخ، وجك ،كسذلك حروف الحلق هي من الائتلاف أبعد، لتقارب مخارجها عن معظم الحسروف، أعنس حروف الفم (15)

ذلاحـ ظ من الأمثلة التي أوردها ابن جني، أن صوامتها متقاربة المخارج مما سبب ثقلا كبيرا في النطق بها، والأحسن عنده اعتماد المخرج البعيد، ليختلف الصديان فيعذبا بتراخيهما (16) على حد قوله.

وقد انتهى ابن جني إلى أنّ تأليف الحروف على ثلاثة أضرب هي(17):

 أليف الحروف المتباعدة مخرجا وهو الأحسن، ولاحظ أن أقل المسروف تألفا بلا فصل حروف الحلق، وحروف أقصى اللسان (ق، ك، ج).

تضعیف الحرف نفسه تخفیفا لما فیه من ثقل، و هو پلی الضسرب الأول نحو: ماجج (اسم مكان)، وسكك (جمع سكة)، ومج (لفظ، ورمی)، وفرس أمق (صفة للفرس الطویل).

قأليف الحروف المتجاورة، وهو دون الاثنين الأولين، وهو إما يسرفض وإما يقل استعماله.

ولم يتوقف المتقاربة المخارج في التأليف،ومع أنه أكد على صعوبة اجتماع حروف الحروف المتقاربة المخارج في التأليف،ومع أنه أكد على صعوبة اجتماع حروف الحلق من دون فصل -إذ اجتماع هذه الحروف مع الفصل بينها أمر وارد في اللغة العربية مثل: هدأت وخبّأت-إلا إنه لم ينف أن ترد مجتمعة في بعض الحالات دون فاصل بينها ،وهنا نجده يستدرك قائلا: أما إذا لم يكن بينهما حرف فينبغي الانتباه إلى قاصل بينها ،وهنا نجده يستدرك قائلا: أما إذا لم يكن بينهما حرف فينبغي الانتباه إلى ترتيب وجودها (18)،ويواصل شرح فكرته بأن الهمزة إذا تقدمت حروف الحلق نحو: أهل، وأحد، وأخذ ساغ التركيب، أما العكس فلا يجوز إلا في حالات منها الحكاية والتكرار، نحو هأها (دعاء للنيس)، حاحاً (دعاء للإبل)، ويشترط لائتلاف الهاء مع العين بغير فصل أن تتقدم العين نحو: عهد، عهر، على حين أن إنستلاف العسين مع الخاء لا يكون إلا بتقدم الخاء مثل: بخع، نخع (19)، وحتى مع ورود هذه الكلمات نحس بثقل على اللمان في حال التفود بها

وجهذا يكون ابن جني قد فسر في وضوح لغوي عجيب قوة العربية، وخفة طبعها في اختيار تركيب الكلمات من حروف متباعدة، فإن كان ولابد من التأليف مسن الحروف المتقاربة المخارج فلابد من تقديم الأقوى على الأضعف، ويهذا يكون قد برهن على فلسفته اللغوية الفاتقة (20) ففي حديثه عن حروف الحلق، وعدم إمكانية التأليف فيما بينهايقول: فإن جمع بين اثنين منها قدم الأقوى على الأضعف نحو: أهل، وأحد، أو أخ، و عهد، وعهر (21)، وهذا الحكم لا يقتصر على الحسروف الحلقية فحسب، بل ينسحب كذلك على حروف الفم يتضح هذا من قوله: وكذلك متى تقارب الحرفان لم يجمع بينهما إلا بتقديم الأقوى منهما: نحو، أرل ووتد، ووقد، ووظد، يدل على أن الراء أقوى من اللام أن القطع عليها أقوى من القطع على اللام، وكأن ضعف اللام أن الما تشربه من الغنة عند الوقوف عليها، ولذلك لا تكاد تعناص اللام، وقد نرى كثرة اللثغة في الراء في الكلام، وكذلك الطاء والتاء هي أقوى من الذال، وذلك لأن جرس الصوت بالتاء والطاء عند الوقوف عليهما أقوى منه، وأظهر عند الوقوف على الذال، وذلك على الذال، ويقدمون الأثقل، ويؤخرون الأخف من قبل أن المتكلم في أول نطقه أقوى نفسا، وأظهر يقدمون الأثقل، ويؤخرون الأخف من قبل أن المتكلم في أول نطقه أقوى نفسا، وأظهر نفساطا، فقدم أثقل الحرفين، وهو على أجمل الحالين" (22)

وقد هضى رجال البلاغة بعد ذلك يستمدون من اللغويين معيارهم بتذوق الكلمة، فابن سنان الخفاجي (ت-466هـ) مثلاً نقل تقسيم تأليف الحروف من ابن جنى (السابق الذكر) وكررد فالأحسن المختار عنده هو تأليف الحروف المتباعدة المخارج حتى أنه قاس تباعد المخارج بتباين الألوان 'فلما كانت الألوان المتباينة إذا جمعت أحسن من الألوان المتقاربة، فإن اللفظة المؤلفة من الحروف المتباعدة أحسن من غيرها (24)

وزيادة على ذلك رد رأي الرماني (384هـ) الذي نسب إلى الخليل تعليل النفافر بالبعد الشديد، أو القرب الشديد، لأن الكلام إذا قريت حروفه قربا شديدا كان ذلك بمنزلة مشى المقيد، لأنه بمنزلة رفع اللمان وردد إلى مكانه، وإذا بعدت بعداً شديدا كان بمنزلة الطفر، وفي الحالين كليهما صعوبة على اللمان (25)،على حد قول الدائي.

والواقع أننا لم نجد للخليل ما نسبه إليه الرمّاني، في ما تيسر لنا من المصادر، بل وجدنا الخليل يعزو النتافر إلى تقارب المخارج في أكثر من موضع، أضف إلى ذلك أن البعد الشديد لا يشكل علة في التنافر، فلو عمدنا إلى ملاحظة الحروف المتباعدة على طرفي المدرج الصوتي، لرأيناها تأتلف كثيرا نحو: أبد، أفق، أمر، هب، هفا، همز (26)

هذا ما أذكره ابن سنان أيضا، في قوله: 'ولا أرى التنافر في بعد ما بين

مخارج الحروف، وإنما هو في القرب (27).

أَهَا الذِن هَنْظُـول (ت711هـ) فَقَدَ قَدَم أحوالا لتنافر بعض الصوامت في أثناء حديثه عن خصائص بعضها، فذكر أن منها ملا يتركب بعضه مع بعض، إذا اجتمع في كلمة إلا أن يقدّم، ولا يجتمع إذا تأخر وهو (ع هـ) فإن العين إذا تقدمت تركبت، وإذا تأخرت لا تتركب إذا تقدمت تركبت، وهو (ضج) فإن الضاد إذا تقدمت تركبت، وإذا تأخرت لا تتركب في أصل العربية، ومنها ما لا يتركب بعضه مع بعض لا إن تقدّم ولا إن تأخر، وهو : س ت ض ز ظ ص، فاعلم ذلك (28)

فالمجموعة الأخيرة، مكونة من صوامت أسفانية وأسنانية لثوية لا تتوالى في كلمة واحدة، لثقلها في أثناء النطق بها، وعدم إنتلافها عند إجتماعها راجع لقرب مخرجها، وما نستنتجه من كلام ابن منظور أن تقارب المسوامت التسي تتألف منها الكلمة العربية مستكرد، ويكاد أن يكون نادرا. (29)

وقد أَدُهر درس الأصوات التشكيلي بعد ذلك رتبا متدرجة وفق المخارج، وهسي من قبيل الكلام الجاري استعماله مع تفاوت في استحساله، وفصاحته كما فعل بهاء الدين السبكي (ت773هـ) (30) الذي أخذ البناء الثلاثي وهو أكثر أبنية الكلام العربي- مثالا على ما استنتجه من رتب تجري على هذا النحو:

- الاتحدار من المخرج الأعلى إلى الأوسط إلى الأدنى، تحو ع د ب'.
 - الانتقال من الأعلى إلى الأدنى إلى الأوسط، نحو ع م د..
 - الانتقال من الأعلى إلى الأدنى إلى الأعلى، نحو ع م هـ..
 - 4. الانتقال من الأعلى إلى الأوسط إلى الأعلى، نحو ع ل هـ..
 - 5. الانتقال من الأدنى إلى الأوسط إلى الأعلى، نحو أم ل ع".
 - 6. الانتقال من الأدنى إلى الأعلى إلى الأوسط، نحو 'ب ع د'.

7. الانتقال من الأدنى إلى الأعلى إلى الأدنى، نحو "ف ع م".

الانتقال من الأدنى إلى الأوسط إلى الأدنى، نحو ف د م.

9. الانتقال من الأوسط إلى الأعلى إلى الأدنى، نحو 'دعم'.

10. الانتقال من الأوسط إلى الأدنى إلى الأعلى، نحو "د م ع".

11. الانتقال من الأوسط إلى الأعلى إلى الأوسط، نحو "ن ع ل".

12. الانتقال من الأوسط إلى الأدنى إلى الأوسط، نحو. أن م لأ.

ويرى السنبكي أن أحسن هذه التراكيب المخرجية هو الأول، ثم العاشر، شم التَّاني، وأنَ التاسع والخامس سيَّان في الاستعمال، وإن كان القياس -كما يقول-يقتضي أن يكون التاسع أرجمهما، وأنَّ أقل الجميع استعمالا هو السادس. (31)

وكان هن حسن حظ هذه الجهود التي لم يكن يستطاع إثباتهما علميا أن الإحصاءات الصوتية الحاسوبية لجذور المعاجم العربيسة الكبسرى وهسي الصحاح، واللمان، والتاج، أثبتت معظم ما ورد أنفا مع إختلاف الوسائل المستعملة بين القديم

فقد أبرزت هذه الإحصاءات ميل الحروف العنقارية المخارج إلى عدم التنابع والعديث (32) في سياق الكلمة العربية، والسيما حروف الشفتين، وحروف الحلق، وحسروف وسط

القم. (33)

وقد اختلف علماء البلاغة فيما بعد في توظيف مسألة تباعد مخارج المسروف في القصاحة ورتبها، فعلى حين كان الخفاجي قد عد تباعد مخارج الحروف شرطا من شروط الفصاحة ذهب آخرون إلى إخراج المسألة أصلائمن بحث الفصاحة لأن الكلام الذي يسلم من استكراه الحروف، وتنافرها هو أكثر ما يجري لدى الناس في كلامهم، ومحاوراتهم، أما الاستكراه والتنافر فيعرض في أشياء قد تكون من تكلف الشعراء، أو اصطناع النحارير الذين ريما أدخلوا في الكلام العربي ما ليس منه إرادة للتعنيت

فلم يجعل الرازي تنافر الحروف في شروط فصاحة اللغة، وكان قد أشار إليه واللبس. (34) إشارة عابرة في حديثه عن تنافر الكلمات، وعده السكاكي -بعده- شرطا في الفصاحة اللفظية ولم يمثل له، وكانت مسألة تنافر الحروف في بعض الكتب البلاغية الأخرى ما هي إلا تكرار ،وترديد لما جاء عند ابن سنان، وابن الأثير (35)، أو تكرار للفكرة مع شيء من التقصيل كما صنع القزويني (ت739هـ) الذي أرجع علة التنافر إلى التقلل على اللسان وعسر النطق، وجعله قسمين: الأول، المتناهي في الثقل كالهعفع،

والثاني ما دون ذلك كلفظ (مستشزرات). (36) ولانشك أن السبب في تناهى كلمة (الهعدع) في الثقل يعود إلى أنهسا جمعت ثلاثة من حروف الحلق مما لم تعهده العربية، أما في (مستشزرات) فهناك من أنكر أن

يكون سببه قرب المخارج، وأرجعه إلى مجاورة السين للناء مع مجاورة الشين للزاي في الكلمة الواحدة مما يندر في اللغة العربية.

وذهب بعض الباحثين إلى أنّ حكم البلاغيين على عدم فصاحة (مستشررات) غير صحيح، وأنها بجرسها وأصواتها التي تألفت منها تعطي من الدلالات في الإيحاءات ما لا يغنى فيه غيرها. (37)

وقد أيد اللغويون المحدثون العلماء القدماء فيما ذهبوا إليه من أن تقارب مخارج الأصوات مستكره في بنية الكلمة العربية، وأضافوا إلى ذلك أن تأليف الكلمة لا يتعلق بالمخارج فقط بل بالصفات أيضا. فقد ذهب إبراهيم أنيس (38) إلى أن اللغة العربية تتخذ نهجا معينا في تركيب كلماتها، يمكن تلخيصه فيما يأتى:

- خدرة تلاقي أصوات الحلق بعضها مع بعض.
- 2 خدرة تلاقى الحروف قريبة المخرج أو الصفة:
- أ- تلاقي اللام، والراء، والنون بعضها مع بعض لا يكاد يوجد في العربية.
 - ب- تلاقي الميم والفاء، والباء غير معروف.
- ت- خدرة التقاء صوتين من أصوات الصفير ،أو الكثيرة الرخاوة مثل: السزاي، السين، والذال، والقاء، والسنين.
- ش- خدرة النقاء حرفين من أحرف الإطباق، أو النقاء حرف واحد منهما مع نظيره غير المطبق.
 - ج- التقا، أصوات أقصى الحنك نادر (القاف، الكاف،).
 - ح- التقاء أحرف وسط اللمان نادر أيضا (الجيم المعطشة مع الشين).

واكد خمام حددان على ضرورة إدراج الصفات كذلك في تأليف الكلمة في قوله: إن الأمر في حسن التأليف لا يتعلق بالمخارج فقط ،و إنما يتعدى المخارج إلى الاعتداد بالصفات فكما يتنافر الصوتان بسبب مخرجيهما يتنافران بسبب الصفتين أيضا ، فثمة صفات تقف الواحدة منها من الأخرى موقفا عناديا تناكريا بحيث لا تتفق الواحدة مع الأخرى في جوار واحد مثال ذلك أن الاستعلاء لا ينسجم مع الاستفال ،ولا ينسجم الإطباق و الانفتاح ،و لا الصفير والتفشي،و لهذا امتنع توالي الجيم والصاد للسبب الأول،فإذا وردت كلمة توالت فيها الجيم والصاد فهي معربة ،وكذك امتنع توالي الجاور توالي الجاور المنافير والنفشي،وإن وقعت هذه الكلمة في نطاق ما سميناه التسرخص في الصفير والنفشي،وإن وقعت هذه الكلمة في نطاق ما سميناه التسرخص في التأليف" (39) .

ومن هذه الدراسة نخلص إلى:

نلاحظ إدراج صفات الحروف مع المخارج في تفسير التألف.

- إن التشكيل الصوتي قد عولج من قبل اللغويين القدامي، ومن قواعده التي ركزوا عليها: ائتلاف الحروف من حيث مخارجها، وهـي قواعـد تتجاوز النسيج المقطعي الذي يقال أنه لم يدرس من قبل القدامي.

_ يكاد أن يجمع اللغويون على أنّ سبب التنافر في الكلمات هـ و تقارب

مخارج الأصوات المكونة لها.

_ لا يصح تفسير فصاحة الكلمة بتباعد مخارج حروفها،أو تقاربها لأن في العربية كلمات كثيرة مؤلفة من حروف متباعدة المخرج مثل أبد، كما أن فيها كلمات أخرى مؤلفة من حروف متقاربة المخرج كلفظة شجي ،فحروفها شجرية تخرج من شجر الغم لكنها مع ذلك خفيفة لطيفة في النطق

_ ضرورة إدراج صفات الحروف مع المخارج في تفسير التآلف.

- والذي ينبغي أن نفهمه مما تقدم أن الكلام عن ظاهرة حسن التأليف إنما يتناول الأصول الثلاثة للكلمة المفردة ،أما فيما يتجاوز هذه الأصول فإنسا نجد من حالات التوالي ما يدعو إلى شيء من الترخص في التاليف ،و ذلك بقب ول تتابع الأصوات كيفما اتفق كما هو الحال في حروف الزيادة مثلا .

الموامش:

1- ينظر أثر الإنسجام الصوتي في البنية اللغوية في القرآن الكريم، فدوى محمد حسان، ص: 179، عام الكتب الحديث، ط1، الأردن، 2011.

2- ينظر القصاحة في العربية، المفاهيم والأوصول، محمد كسريم الكسراز،ص: 179، مؤسسة الإنتشار العربي، ط1، بيروت، لبنان2006،،

قدم الخليل صفات لبعض الحروف العربية -وليس كلها- أثناء حديثــه عـن تأليف الألفاظ من كلام العرب، والحروف التي تؤدي صفات فيها إلى تحسين أنبية الألفاظ كالعين، والقاف... ينظر : في الصونيات العربية والغربية -أبعاد التصنيف الفونيتيقي ونمادج التنظير الفنولوجي، مصطفى بوعناتي ص:39، عالم الكتب الحديث، ط1، الأردن (إريد)، 2010.

3- العين، الخليل ابن أحمد: 1/53، ت عبد الله درويس ،ط ،بغداد 1967/1386م

4- العين، الخليل اين أحمد: 1/60،ت مهدي المحزومي ود إيراهيم المسمرائي،ط3،بيروت،مؤسسة الرسالة،1983

المصدر السابق: 1/16

6- المصدر السابق ،والصفحة نفسها.

7- ينظر النظريات النسقية في أبنية العربية، دراسة في علم التشكيل الصسوتي، عبد الغفار حامد هلال، ص:08، دار الكتاب الحديث، ط1، القاهرة، 2008.

- 8- جمهرة اللغة، ابن دريد، 09/1. بيروت، دار صادر
 - 9- المصدر السابق و الصفحة نفسها .
- 10- مبادئ اللسانيات، أجس محمد قدور: 124، دار الفكر، ط2، دمشق (سوريا)، 1999م،
- 11- ينظر سرضاعة الإعراب، ابن جني، 1/05ت حسن هنداوي، دار القلم ،دمشق، 1985
 - 12- أنظر المصدر السابق، 65/1.
 - 13- أنظر السابق، 2-811 و 812 و816.
 - 14- المصدر السابق، 415، 418.
- 15- الخصائص، ابن جني، 1/54.ت محمد علي النجار، المكتبة العلمية ، دار
 الكتب المصرية.
- 16- ينظر: سر الصناعة، ابن جني، ومبادئ اللسانيات: 124 والقصاحة في العربية، محمد كريم الكواز: 180.
 - 17- ينظر سر الصناعة ،ابن جني:
 - 18- ينظر مبادئ اللسانيات، محمد قدور: 130.
- 19− ينظر: سر الصناعة، ابن جني، ومبدئ اللسانيات، محمد قدور: 130 والنظريات النسقية في أبنية العربية، عبد الغفار حامد هلال: 09.
- ** أرل بضم الهمزة والراء جبل بأرض غطفان، وفي نسخة أخرى (ورل) بضم الواو والراء وهو حيوان كالضب ينظر المرجع السابق ص: 10
 - 20-ينظر النظريات النسقية في أبنية العربية،عبد الغفار حامد هلال: 99
 - 21 الخصانص، ابن جني، 54/1
 - 22- المصدر السابق: 1/54 و 55
 - 23- المصدر السابق: 1/55
- 24- سر الفصاحة، ابن سنان الخفاجي: 58،ت عبد المتعال الصعيدي مطبعة محمد على صبيح،مصر،1372د/1952م.
- 25 ينظر الذكث ضمن ثلاث رسائل في إعجاز القرآن، الرماني، ص: 88.ت محمد خلف الله ومحمد زغلول سلام دار المعارف ،مصر، د ت
 - 26- ينظر: الفصاحة في العربية، محمد كريم الكواز: 179
 - 27 سر الفصاحة، ابن سنان الخفاجي: 66.
- 28- لسان العرب، ابن منظور الإفريقي: 26/1-27، تصحيح أمين محمد عبد الوهابو محمد الصادق العبيدي ،ط2، بيروت، دار إحياء الثرات العربي، مؤسسة التاريخ العربي، 1997

29 - أثر الإسجام الصوتي في البنية اللغوية في القرآن الكريم، فدوى محمد حسان: 90.

-30 ينظر المزهر في علوم العربية ،السيوطي:106/1و107 ت فواد علي

منصور،ط1 ،دار الكتب العلمية،بيروت لبنان ،1418ه/1998.

31- قد وقع في بعض الأمثلة التي نقلها السيوطي شيء من الغلط (5، 2،4) الذي استغربه الدكتور تمام حسان، ينظر كتابه، مناهج البحث في اللغة، تمام حسان ،دار الثقافة،الدار البيضاء ،المغرب،1406/1406

32- ينظر: مبادئ اللسانيات، أحمد محمد قدور: 126.

33- من هذه الدراسات: على حلمي موسى، إحصائيات جذور معجم لسان العرب باستخدام الكمبيوتر، ودراسة إحصائية لجذور معجم الصحاح باستخدام الكمبيوتر، وعلى حلمي موسى، وعبد الصابور شاهين، دراسة إحصائية لجذور معجم تاج العروس باستخدام الكمبيوتر، ينظر مبادئ اللسانيات: 126.

34- ينظر مبادئ اللسانيات: أحمد محمد قدور: 123 و124.

35- ينظر: الفصاحة في العربية، محمد كريم الكواز، 180 و181.

36- ينظر الإيضاح في علوم البلاغة، القرويني: 2/1.

37- ينظر الفصاحة في العربية، محمد كريم الكواز، 181.

38 - ينظر موسيقى الشعر، إبراهيم أنيس ،ص:30، ط5، مكتبة الانجلومصرية، القاهرة.

عالم... 39- ينظر: البيان في روائع القرآن، تمام حسان، 1/223 و 224، ط1، عالم الكتب ،1420ه/2000م.

المقال الثاني

مجلة عُلمية محكمة يصدرها مخبر تجديد البحث في تعليمية اللغة العربية في المنظومة التربوية الجزائرية: كلية الأدب والعلوم الإنسانية - جامعة جيلالي ليابس- سيدي بلعباس- الجزائر



جوا%2011

العدد1 ولمامي



د.بلبشيرلحسن	اللغة العربية بين الاصالة والاغتـــراب
أ.بوخاتمي الزهراء	وطرائق التدريس في المدرسة الجزاؤية
أ.عيسى بن هاشم	اللغة المستعملة في البرامـــج الإذاعية
ناجـــي براخلي	اللُّغة عند الشباب في ضواحي باريس
سليمة شعيب	 دراسة صوتية في ضوء النظريات الحديثة
	الازدواجيات اللسانية في الجزائر
أ. رمضان يوسف	الازدواجيات اللسانية في الجزائر بين التكامل والتنافس
دلالة المدفي الأداء-	من وظائف التنغيم اللغوي في اداء القران الكريم-
أ.مصطفى مسيردي	-
أ.عمارة بوجمعــة	اللغة الشعربة وتسريد الشعر
ريمة	تكامل البناء النفسي بين سلوك الانسان والج -مقاربات مفاهمية
د.دالي رشيد	-مقاربات مفاهمية-

- النقد السيمياني الجزازي..مقاربات في المتون النقدية الروائية
- الرحلة في الأدب الجزاؤي القديم ...المقري نموذجا
 د.فتحي
- الحياة العلمية في الدولة العامرية
- التمرين اللغوي وأثره في التحصيل

ISSN: 2170-1717

الدرس الصوتي عند ابن قتيبة من خلال كتاب تفسير غريب القرآن - الإبدال نمودجا -

أ.ولهاصي نجيدة جامعة الجيلالي ليابس -سيدي بلعباس

ينصب البحث اللغوي الحالى في تناوله للُّغة على أربعة تويات هي المستوى الصوتي الصرفي، النحوي والدلالي. ويقرر في تت ذاته أن الأول: هو عمدة اللُّغة وأساس قيأمهافهو "يدرس روف من حيث هي أصوات، فيبحث في مخارجها وصفاتها، وعن نين تبدلها وتطورها. أ

وليس البحث في الصوت اللغوي وليد هذا العصر بل هو أول ما . به اللغويون القدماء بدءا، بالحضارة الهندية والدراسات الصوتية ازدهرت على يد العالم بانيني. أما القدامي من علماء العربية، فقد ت لهم بحوث في الأصوات اللغوية، شهد المحدثون أنها جليلة القدر ــة إلى عصورهم.

ومع أن مصطلح الصوتيات لم يكن معروفا لانعدام الدرس سوتي المستقل فإن علماء العربية القدامي مثل الخليل وسيبويه علما عالجوا مادة الأصوات في سياق علوم شتى، كتجويد القرآن مرق، والنُّحو، والمعجم. ومن الذين ساهموا في إثراء الدرس الصوتي على غير تخصص منهم علماء التفسير وخاصة الدين اشتغلوا بالغريب ،إد نجد في ثنايا كتبهم مادة صوتية تستحق الوقوف عندها ،ونفض الغبار عنها، إد تعتبر من المساهمات المبكرة في هذا الجال.

و هذا ما سأحاول توضيحه من خلال كتاب "تفسير غريب القرآن"2 لابن قتيبة، إذ أنّ رغبته في معرفة معانى ألفاظ القرآن الكريم، وتفسيرها، كانت تفرض عليه أن يقلُّب اللفظة من حيث حروفها، وأن يذكر ما اعتراها من تغير في الأصوات، ليعرف أصلها.

ومن الظواهر الصوتية التي وقف عندها الإبدال وهذا ما سابينه من خلال تتبعي أمثلته المتناثرة في كتابه، فالإبدال من الظواهر الصوتية التي تحكم الأصوات اللغوية من حيث مجاورتها، وائتلافها مع غيرها، نجد الإبدال الذي عجَّت به كتب اللغة ذلك أن "من سنن العرب إبدال الحروف وإقامة بعضها مقام بعض".

وهو في اصطلاح اللغويين على ضربين: إبدال صرفي وهو أن نقيم حرفًا مقام حرف آخر في موضعه إما ضرورة، وإما استحسانًا، أو صنعة وإبدال لغوي، وهو "إقامة حرف مقام حرف مع الإبقاء على سائر أحرف الكلمة ولا يكون الإبدال إبدالا حقا إلا إذا كان بين البدل والمبدل منه علاقة صوتية".4 وهذا النوع من الإبدال لا يخضع للقياس، بل للسماع، عكس النوع الأول الذي تحكمه القواعد الذي يكون إبدالا مطردا.و على هذا فالإبدال اللغوي هو أعم من الإبدال الصرفي وداثرته أوسع لأن مصدره السماع والرواية . وسأقتصر على هذا النوع في تتبع أمثلته المتناثرة في كتاب 'غريب القرآن''. والملاحظ على مؤلفه أنه كثيرا ما يتلبس الأمر عنده بين مصطلحي الإبدال والقلب. أفيخلط بينهما شأنه في ذلك شأن اللغويين القدامي، مع العلم أن القلب يراد به أحيانا القلب المكاني نحو: جَبّة وجَدّبَ. وقد رأينا أن نصنف أمثلة الإبدال الواردة عند ابن قتيبة على حسب العلاقة بين الصوتيين المبدلين، أي من حيث التجانس والتقارب والتباعد على الرغم من أن المسوع عند ابن قتيبة في كل حالات الإبدال يقتصر على التقارب في المخرج. فقط.

1- إبدال المتجانسين:

التجانس لغة من جنس، والجنس الضرب من كل شيء ويقال هذا يجانس هذا أي يشاكله. أما اصطلاحا فهو أن يتفق الصوتان مخرجا ويختلفا صفة 7 ومن أمثلة إبدال المتجانسين عند ابن قتية:

أ. الحصرة والمساء:

ذكر ابن قتيبة في باب 'اشتقاق أسماء الله وصفاته أن "مهيمن" هو اسم مبني من آمن والأصل مؤيمن، ثم قلبت الهمزة هاءً لقرب مخرجهما" وذكر أمثلة أخرى يعضدبها ما ذهب إليه في 'مهيمن'، من ذلك أن العرب تقول، هُرقَّت الماء، وأرْقَتُهُ وهبريَّة وإبريَّة، وهيهات، وإيهات، وإيأك وهيَّاك". 8

و الإبدال في هذين الصوتين وارد، إذ الهمزة أخت الهاء وهما صوتاز حنجريان في اصطلاح المحدثين، ومن أقصى الحلق عند القدامي، إلا أن الهمز، أقوى من الهاء، وهذا لما فيهما من تحقيق وشدَّة. 9 و قد أبدلت الهاء من الهمزة، في مواضع كثيرة، ولعل الذي دعاهم إلى إبدالها إتحادهما في المخرج، ونزوع العرب إلى التخفيف، إذ الهمزة حرف شديدة مستثقل والهاء حرف مهموس خفيف.

كما حفظت لنا الكتب القديمة رصيدا كبيرا من الأمثلة التي أبدل أصحابها الهاء همزة إذ كان السبب في جنوح البدو إلى نطقها دون الهاء نظرا لبعد الأماكن، وشساعتها التي تتطلب أندى الأصوات في السمع حتى تصل إلى أذن المتلقي واضحة، ومفهومة.كما في تولهم: أل فعَلتَ؟ في معنى هل فعَلتَ؟ وقولهم "آلَ" والأصل "أهْلَ" والدليل تصغيرها على أُهْيَلُ. 10

و قد ورد في القرآن الكريم هذا النوع من الاستعمال في قوله تعالى: (أَلْمُ ثَرُ أَنَّا أَرْسَلْنَا الشَّيَاطِينَ عَلَى الكَافِرِينَ تَؤْزُهُمْ أَزًّا) -مريم84-بمعنى تهزهم فوظَّف جل شانه الهمزة في " تَؤُرُّهُمْ أَزًّا" التي تحمل معنى الهزُّ اي الإزعاج، والإقلاق لأن الهمزة أقوى من الهاء فجعلها للشيء العنيف تناسبا مع هذا الصوت.

وقد وافق صاحب اللسان ابن قتيبة في أن "مهيمن" مبدلة من مُؤْيمن وأصلها مؤامن بهمزتين. قلبت الهمزة الثانية ياء كراهية اجتماعهما، مُؤيِّمن، ثم

أبدلت الأولى هاء، كما في هُرَاق¹¹ و من جهة أخرى ورد في اللسان، عن أبي البري، أنه نفى أن يكون أصل مهيمن من أمَن وإنما هي هَيْمَنَ بمعنى شهد لا غير، وحجته في ذلك أنه إذا كان أصلها "مُؤْأَمن" لا يصح قلب الهمزة الثانية ياء، لأنها غيرمكسورة، وإنما تخفيقها أن تقلب ألفاءو كذلك جاء تفسيرها في "الكشاف بمعنى الرقبب، والشاهد من هيمن 12، وهذا ما نرجحه أي عدم وجود الإبدال، إذ يبدو في تفسير ابن قتية تكلُّف كبير في إعمال القواعد

ب. البحاء والمبحم:

من أمثلة إبدال الميم باء عند ابن قتيبة مكَّة، ويكَّة، وذكر أنهما شيء واحد، المخرج الشفوي، والباء والميم من المخرج الشفوي، وتشتركان في الجهر، والانفتاح، والتستفل¹³، وقد أبدلت كل واحدة من الثانية فقد أورد السَّيوطي: الظأم والظأب؛ والربا والرما، وماسمك وباسمك؟ 14. و أورد ابن جني قولهم: بعكوكة وأصلها معكوكة، فالباء مبدلة فيها من الميم لأنها من الشدة، وهي المعك 15

ويعود الإبدال في مكة ويكة عند السيوطي إلى اختلاف اللهجات، لأن العرب لا تتعمد تعويض حرف من حرف، "و إنما هي لغات مختلفة لمعاني متفقة، تتقارب اللفظتان في حرف لمعنى واحد، حتى لا يختلفا إلا في حرف واحد. ويوافق الزمخشري ابن قتيبة في هذا الطرح، إذ يقول "و مكة وبكة لغتان نحو قولهم: النّبيط والتميط في اسم موضع بالدُّهناء 16. إلا أن هناك من ينفى وقوع الإبدال في اللفظتين بدليل اختلافهما في المعنى، فقيل مكة البلد، وبكة موضع المسجد، الدرس الصوتي عند ابن قتية من خلال كتاب تفسير غريب القرآن. أ. و هاصي نحية منهم صاحب اللسان الذي ذكر: "بكة ما بين جبلي مكة لأن الناس يَبُكُ بعضهم بعضا في الطّواف 17 أي يزد حمون، ويدفع بعضهم البعض.

كما ذكر ابن قتيبة أمثلة أخرى منها سمد رأسه وسبده إدا استأصله ،و قوله تعالى (من طين لأزب) -الثافات 11 - وعنده أن لازب ععنى "لاصق" أي لازم. وهذا ما ذكره صاحب اللسان في تحليله اللفظة نفسها، إذ قال: "و العرب تقول ليس هذا بضربة لازم، ولازب ويبدلون الباء ميما لتقارب المخارج... ولزب الطين يَلْزُبُ لزوباً، أي لصق، وصَلُب واللازبُ الثابتُ، وكذا اللاَّزم 18.

وهناك لفظ آخر ذكر ابن قتيبة فيه إبدالا بين الباء والميم هو "المُنكُ،" من قوله تعالى: (واعْتَدَتْ لَهُنُّ مُتُكُاً) -يوسف31-إذ أورد أن المُنكُ قراءة في المُتُكاً ومعناه الأترج أو الزماورد. وإن أصل" المتك" عنده القطع، وهو مأخوذ من البئك، إذ أبدلت الميم فيه من الباء، ويستدل ابن قتيبة على هذا النّخريج بكون الإبدال في هذين الحرفين شائعا، وأورد أنه قيل امرأة مَتْكَاءٌ وبَتْكَاءٌ.

ح. التاء والدال:

تخرج التاء والدال من بين طرف اللسان، وأصول الثنايا وتشتركان في الشدة والانفتاح، والتسفّل وقد سهل تجانسهما هذا إبدال إحداهما من الأخرى، ومن ذلك قولهم: ناقة تربوت، والأصل دربوت "فعلوت" من الدّربة، وهي المدلّلة 19%، وقولهم السّبي في السّدي

ستى في الأسدى ،و هو سدى الثوب 20 و من أمثلتها عند ابن قتيبة ... تفسيره قول تعالى (أو يَكُبْتَهُم) .. آل عنمرا 127- إذ اختار ير أبي عبيدة الكبت بالإهلاك، وأصل الكبت عنده الكبد، أي يهم في أكبادهم بالحزن، والغيض. وعلَّلَ هذا الترجيح بكون التاء بعن الدال، فقد أورد الشجري مثلا مجموعة من الألفاظ تعاقبت الدال والتاء. كقوله: "يقال الدولج والتولج للكأس، ويقال مدُّ في ير ومَتُ، ويقال السَبنداة والسَبْنَتَاة للجريئة ". 21

وورد في اللسان: "قال الفراء: كُبتوا وأخذوا بالعذاب بأن غلبوا ما نزل بمن كان قبلهم، قال الأزهري، وقال من احتج للفراء أصل كبت الكبد، فقلبت الدال تاءا أخذ من الكبد... "22 ثم أردف صاحب لسان قائلا: "و إني أرى أن الأزهري يقصد ابن قتية بقوله: قال بعض من احتج فراء ومعنى هذا أن ابن قتية أخذ هذا الرأي عن الفراء الذي يسبقه عهدا

. د. السين والصاد:

ذكر ابن قتيبة في قوله تعالى: (سَلَقُوكُم بِٱلْسِنَة حِدَاد) الأحزاب19-. أن عنى سلقوكم، أذوكم بالكلام الشديد، وأضاف أنه في لغة أخرى لم يقرأ بها وردت اصلقوكم" بالصاد على البدل من "سلقوكم".

والسين والصاد من أصوات الصفير، فالسين صوت قوي احتكاكي عموس لا يختلف عن الصاد إلا في الإطباق. وهذا الإبدال بين الصاد والسين ناتج عن اختلاف اللغات لا غير، وقد وردت كلمات كثير في العربية، أبدلت فيها السين الصاد قياسا أو سماعا، أما القياس فهو قلب السين صادا إذا وقعت بعدها عين، أو عين، أو خاء، أو قاف، أو طاء، وأما السماع فما عدا ذلك 23، لأن الأصل في قلب

الدرس الصوتي عند ابن قنية من خلال كتاب نفسير غريب القرآن. أ. ولهاصي نحية السين صادا هو تقريبها مما بعدها إذا كان حرفا من حروف الاستعلاء، وكلما قرب منها كان القلب أوجب، وينص المبرد على أنه يجوز القلب على التراخي بينهما (بين السبسن والحرف المستعلي). في مثل سلخت وصلخت فقد وُجِدَ فاصل ينهما وهو اللام، واللفظة "سلقوكم" تدخل ضمن هذا الباب، ويضيف المبرد أن ترك القلب في هذه الحالة أجود 42. هذا هو القياس.

أما ما ورد في السماع فيرده الدكتور؛ عبد الصابور شاهين إلى اختلاف اللهجات ويرى أن الصاد من أصوات الإطباق المفخّمة، ولها رنة كبيرة في الآذان، وهذا يلائم طباع البدو، وخشونتهم، وبالتالي شاعت في لهجات البدو، وأخذت في الانقراض على ألسنة المتحضرين. 25

واللغة العربية مالت إلى التخلُص من اصوات الإطباق، إذ نسبة شيوعها في الأسلوب القرآني ضئيلة ونسبة شيوع الصاد ثمان مرات في كل ألف من الأصوات الساكنة26 ومعنى هذا أن الصاد أصبحت تنطق بمرور الزمن سينا.

و. النزاي والصاء:

ذكر ابن قتية في قوله تعالى: (وَ اللاَّتِي تُخَافُونَ نُشُورَهُنَّ) النساء34-أن النشوز هو بغض المرأة للزوج. ونشزت المرأة، أو نشصت بمعنى تركته، ولم تطمئن عنده، وعلى هذا فالإبدال واقع بين الزاي والصاد، والأصل في نشز، ونشص -كما جاء في اللسان- هو ارتفع.²⁷

والزاي والصاد صوتان متجانسان، أسنانيان لثويان احتكاكيان يختلفان في صفتى الجهر والهمس فقط لذا شاع الإبدال فيهما28 فقد ذكر السيوطي في حديثه عن إيدال الزاي صادا أمثلة أخرى، كما في قول العرب: جاءتنا زمزمة من بني فلان، وصمصمة أي جماعة، والشُّرز، والشُّرص بمعنى الغلظ من الأرض. 29

2. إيدال المتقاربين:

التقارب لغة من القرب وهو نقيض البعد، وقرب الشيء بالضم دنا أما اصطلاحًا فهو أن البعد أما اصطلاحًا فهو أن يتقارب الصوتان مخرجًا أو صفة أو يقتربا مخرجا، ويتباعدا صفة.أو يشتركا في الصفة، ويتباعدا في المخرج 6 ومن أمثلة هذا الإبدال عند ابن قتيية:ما وقع بين

أر النباء والتباء:

ورد في قوله تعالى (فَادْعُ لَنَا رَبُّكَ يُخْرِجُ لَنَا مِماً تُنْبِتُ الأَرْضُ مِنْ بَقْلِهِا وَقِئَائِهَا وَقُومِهاَ وَعَدَسِهَا وَبَصَلِهاً﴾ –البقرة 61 – أن الفوم وردت فيه أقاويل منها ما تجعله بمعنى الحنطة أو الخبز، فالفراء ذكر أن الفوم لغة قديمة معناها الحبوب.و هناك من يقول أن الفوم بمعنى الثوم، وقد حدث إبدال بين الفاء والثاء جريا على عادة العرب، في الإبدال في هذين الحرفين، واحتج بكون الثوم هو المشاكل للبصل وقد ورد ذكر البصل في الآية.

وقد اختار ابن قتيبة هذا الرأي أي تفسير الفوم بمعنى الثوم، بقوله "وهذا أعجب الأقاويل إلبُّواحتج بقراءة عبد الله 31 "و ثومها" ومن ثم فقد وقع الإبدال بين الفاء والثاء إذ مخرج الفاء بين الشفة السفلي والثنايا العليا، ومخرج الثاء من بين طرفي اللسان وأطراف الثنايا وتشتركان في الهمس والرخـــاوة، والانفتـــاح، والتسفل.

المدد الأول 2011

الدرس الصوتي عند ابن قتية من خلال كتاب تفسير غريب القرآن... أ. ولهاصي أ

ويذهب الدكتور رمضان عبد التواب إلى أن الأصل هو الثوم، وأما الا فتطور عنها، استقى هذا الرأي من اللغات السامية، إذ أن كلمة "أشوم في العبر هي توما في الأرامية، وتقابلها ثوم في العربية قلاد ألله و ور كلمات كثيرة في العربية فيها إبدال الفء والتاء، فقد ذكر ابن جني اللثام، واللف وجدث، وجدف للقبر، وحثالة، وحفالة للرديء من كل شيء قد. وذكر ابن قن في مصدر آخر فناء المدار وثنائها أقد. وامتد هذا الإبدال إلى وقتنا الحاضر، إذ ذ الدكتور رمضان عبد التواب أنه "في لهجة القطيف المعاصرة، في شرقي الجز العربية، يبدل الناس في كلامهم الثاء فاء، فيقولون يوم الفلافة في يوم الثلاث وعنب الفعلب في عنب الثعلب". 34

إلا أن هناك من أنكر الإبدال في الفوم والثوم، ومرجع ذلك إلى اختلافه في الدلالة، فيرى البعض أن المراد بالفوم هو الخبز أو الحب، وهو المقصود ، الآية، إذ هو أولى بالطلب إذا ما قورن بالئوم، يقول أبو إسحاق الزجاج في ه المضمار "كيف يطلب القوم طعاما لا بر فيه، والبر أصل الغذاء؟ أق وقال عه وقتادة: الفوم هو كل حب يختبز 36، وهذا ما أيده ابن جني الذي أنكر أن يكون بالكلمتين إسدال، وحمل الفوم على معنى الحنطة، وذكر أنه هو الصواب في قو "و الصواب عندنا أن الفوم هو الحنطة وليست الفاء على هذا بدلا من الثاء" بيد أنه ذكر في المحتسب أنه من الإبدال وأنهما بمعنى واحد، "الثوم والفوم بمع واحد كقولهم: جدث وجدف فالفاء بدل فيهما جميعا". 38 وإذا عرفنا أن المحتسد كان قد الفه بعد سر الصناعة كان المعتمد قوله بالإبدال

ب. القاف والكافء

يرى ابن قتية في قوله تعالى (جَعَلَهُ دَكًا) الأعراف143 أن دكك بمع دقق، ولقد أبدلت القاف فيه كافا لتقارب المخارج، فمخرج القاف من بين أقص الدرس الصوتي عند ابن قتية من خلال كتاب نفسير غريب القرآن. أ. ولهاصي نجية

اللسان، وما فوق من الحنك الأعلى، ومخرج الكاف من بين أقصى اللسان وأقصى اللسان وأقصى اللسان وغرجا وصفة، الحنك الأعلى، وتشتركان في الشدة والانفتاح. ³⁹ فهما متقاربان مخرجا وصفة، ولهذا أستسيغ الإبدال فيهما. وتعاقبت في بعض الكلمات كقولهم قهرته قهرا، وكهرته كهرا، ومنه قراءة بعض الإعراب قوله تعالى: (وَ أَمَّا النِيمَ فَلا تُقْهَرُ) – الضحى08-فلا تكبر، ونحو قولهم: إناء قربان وكربان، وأعرابي كحَّ وأعرابي قحَّ⁴⁰. وذهب ابن جني إلى أن الكاف في هذه الأمثلة مبدلة من القاف لكثرة تصرفها وقلة تصرف القاف لكثرة

جد الصاء والماء:

يذهب ابن قنية إلى أن الهاء في قوله تعالى (بُيوْتاً فَرِهِينَ) الشعراء 149-مبدلة من الحاء والأصل هو فرحين فالهاء والحاء متقاربتان مخرجا، إذ أن الهاء من تصى الحلق في دراسة القدامي أما في الدراسات الحديثة فالهاء حنجري عندهم، أما الحاء فهي من وسط الحلق⁴² وهذا ما سوغ الإبدال بينهما. وقد تبادل الصوتان في كلمات أخرى كتلك التي أوردها صاحب المخصص: "قَهَلَ الجلد وقحل، التَجَهلُ: اليابس الجلد، ورجل متقهل ومتقحل إذا كان يَتَيَبُسُ في القراءة". 43

ونجد أنّ صاحب اللسان يؤيد الإبدال في فرحين وفرهين، إذ ورد: "و الفّرِحُ في كلام العرب بالحاء الأشيرُ، البَطِرُ" إن الله لا يحب قرهين "الهاء أقيمت مقام الحاء، والفرّه الفرّح، والفره الفرح". هذا على قراءة "فرهين" بغير الف، أما من قرأ "فارهين" بالف فمعناها عند الفراء حادقين، والعرب تقول لكل من حدق صناعته فاره، وأورد صاحب الدرس الصوتي عند ابن ثنية من خلال كتاب تفسير غريب الفرآن.. أ. ولهاصم اللسان تفسير الشافعي للفراهة على الحسن والملاحة، يقال جارية فارٍ بغير هـ كانت صبيحة الوجه 44. وعلى هذا فليس هناك إبدال.

3. إبىدال المتباعديين:

القول بالتباعد الصوتي يكثر في المعاقبة، ويقل أو يكاد ينعدم في الإ لغياب القرابة الصوتية لأنّ التعاقب مظهر من مظاهر اختلاف اللهجات فيما ب عما يوقعنا في اللبس فيتعذر علينا الفصل بين الفرع والأصل، فينطق بالصورتين وإذا كان التباعد لغة يعني البعد وهو خلاف القرب، فهو يعني اصطلاحا أن يت الصوتان مخرجا وصفة 24 مما ذكره ابن قتية من إبدال المتباعدين:

أ. المصرة والكناف

ذكر في قوله عز وجل: (هَاؤُمُ إِفْرَؤُوا كِتَابِي) - -انَ "هاؤم" به هاكـــم" وأنه قد وقع إبدال بين الهمزة والكاف، إلا أن هذا الإبدال ضعيف العربية، وأمثلته ناذرة، ذلك أن مخرج الهمزة بعيد عن مخرج الكاف، فهي صحنجري إنفجاري، أما الكاف فصوت طبقي حنكي "4" نقد ذكر الإمام القر أمثلة وقع فيها هذا الإبدال منها أن العرب تقول ها، يا رجل، وللاثنين هاؤ رجلان، وهاؤم يا رجال، وللمرأة هاء بكسر الهمزة، والأصل هاكم فابد الهمزة من الكاف 4" و ذكر أنه نقل هذا الكلام عن ابن قتية.

ب. النواو والتناء:

يشير ابن قتيبة في قوله تعالى (ئُمُّ أَرْسَلْنَا رُسُلُنَا تَثْرَى) المؤمنون41-أن معنى ترى تتسابع وأصلها وترى وقد قلبت الـ

تاءُ كما في التقوى والتخمة. 'الواو والتاء عند المحدثين من المتباعدين إذ نحرج الأولى من الشقتين، والثانية من نطع اللسان⁴⁸ أما ابن جني فقد عدُّهما من المتقاربين، حيث قال، "إن الناء قريبة المخرج من الواو لأنها من أصول الثنايا، والواو من الشفة فأبدلوها تاء 'دْكُو أمثلة عديدة توضَّح الإبدال في هذين الحرفين مثل نراث، وترقية وتقوى، وثوراة،، وعلَل ذلك بأصل الاشتقاق في كلّ منها، فأصل تُثرى "فَعْلَى" من: "المواترة" و مع هذا جعل هذا الإبدال غي قياسي، إلاَّ في "افتعل" حيث قال: "و هذه الألفاظ التي جمعتها وعن كانت كثيرة، فإنَّه لا يجوز القياس عليها". ⁴⁹

الموايش

1 الجامع في اللغة العربية، أ: ناني سليمان، أ: خالد فلاح ود: عادل جابر 08 دار صفاء للنشر حمان-199646

2 تفسير غريب الفرآن لإبن قتية تحقيق احمد صفر، دار الكتب العلمية

3 الصاحي في فقه اللغة، لابن فارس: 209 ت: عمر فاروق الطباع، مكبة المعارف -بيروت 1993 م 4 ينظر سر صناعة الإعراب، لابن جني، ج1/ 69 ت، د حسين هنداوي. دار القلم - دمشق، ط1 1405 هـ - 1985 م وشرح المفصل، لابن يعيش: 34/10. عالم الكب - القاعرة.

5 ينظر المزهر في علوم اللغة وأنواعها، للسيوطي: 476/1 ش/ت محمد جاد ومحمد أبو الفضل للمكب العربية صيدا، بيروت 1986 6 ينظر لسان العرب لابن منظور الإفريقي، مادة "جنس"، دار ييروت دط، دت دار صادر 1 بيروت 1374 هـ/ 1955 م.

7 ينظر النشر في الفراءات العشر لابن الجنزري: 1/278، ت علي محمد صباح، دار الكتب يروت طبئان واللهجات العربية في التراث في النظامين الصوتي والصرقي، د: أحمد علي محمد ا. 409 الدار العربية للكتاب - تونس 1398-1978م

8 ينظر تفسير غريب الفرآن: 11 و12، والأمثلة نفسها، وردت في مؤلفه أدب الكاتب لابن قية ت محمد عي الدين عبد الحديث، دار المعرفة ويروت، لبنان.

9 ينظر اللهجات العربية في التراث في النظامين الصوتي والصرفي. 14 د علي محمد الجندي دار للكتاب، تونس 1420/ 1999

10 ينظر سر صناعة الإعراب: 1/106، وشرح القصل: 16/10.

11 اينظر اللسان مادة أمن

12 ينظر "اكشاف" عن حقالق التريل ... للزهشري: 1/ 243 دار المرقة بيروت، لبنان

13 ينظر الدراسات اللهجية والصوتية، عند ابن جني، د حسام سعيد النعيمي: 138 دط، دت

14 ينظر المزهر في علوم العربية للسيوطي: 1/ 363.

15 مزهر للسيوطي: 1/460.

16 الكشاف: الزنخشري: 1/ 203.

17 ينظر اللسان مائق مكك.

18 ينظر اللمان مادة لزم

19 ينظر سر صناعة الإعراب لابن جني: 157/1، والدراسات الصوتية واللهجية عند ابن جني: 99

20 ينظر الإبدال والمعاقبة والنظائر للزجاج: 43، مطبوعات المجمع العلمي العربي، دمشق، 81 هـ/1962م

21 الأمالي للنقالي: 2/ 112.، دار الأقاق الجديدة بيروت. د/ ط.1980

مان: مادة كيث.

ر في اللهجات العربية، إبراهيم أنبس: 130، مكتبة الأنجلو مصرية، القاهرة، ط7، واثر القراءات رات والنحو العربي: 223، مكبة الخانجي، القاهرة، ط1، 1408 هـ/ 1987 م.

للقنضب للمبرد: 252/1 ت: محمد عبد الخالق عظيمة، عالم الكتب، يبروت، دط، دت.

. أثر القراءات في الأصوات والنحو العربي: 292.عبد الصبور شاهين مكتبة الخانحي، القاهرة في اللهجات العربية: 127 و128.

لر اللسان: مادة نشز ونشص.

و الأصوات اللغوية، عبد القادر عبد الجليل: 158 و159 دار الصفاء للنشر والتوزيع، 141 هـ/ 1998 م، والأصوات اللغوية، إبراهيم أنيس: 76 و.

ر المزهر في علوم العربية: 1/467.

ر الدراسات في فقه اللغة، الدكتور صبحي الصالح: 217، دار العلم للملايين، بيروت -5، 1973 وأحكام قراءات القرآن الكويم، محمد خليل ا

; 135 و137، ت: محمد طلحة بلال حياط، المكتبة المكية، السعودية، ط3، 1417 هـ

ر الشر في القراءات العشر: 2/ 194، ومعجم القراءات القرآنية: 1/ 63.

ر الأصوات اللغوية، عبد القادر عبد الجليل: 158 و159.

لر القصول في فقه اللغة، د: رمضان عبد التواب: 47.

رسر صناعة الإعراب: 173/1.

ر أدب الكاتب: 374.ت محمد محيي الدين عبد الحميد هار المعرفة لبنان د/ ط د/ ت

مع لأحكام القرآن للقرطبي: 1/ 425.

صناعة الإعراب لابن جني: 1/ 225.

38 المحتسب لابن جني: 1/ 88 ت: على المجدي ناصف وعبد النتاح إسماعيل، القاهر م/1994 م.

39 ينظر الأصوات النغوية، عبد القاهر عبد الجليل: 178 – 179، والدراسات واللهجية عند ابن جني، حسام سعيد النعيمي. 170

40 ينظر سر الصناعة: 1/ 279.

41 ينظر الخصائص 2/ 86، ت: محمد على النجار،

42 ينظر الأصوات اللغوية. د. عبد الغادر عبد الجلبل: 182 - 183.

43 المخصص، ابن سيدة: 13/ 376، ت: لجنة إحياء التراث - دار الأفاق الجديدة دط، دت.

44 ينظر السان مادة بعد.

45 ينظر الدراسات في فقه اللغة: 217، واحكام قراءة الفرآن الكريم للحصيري: 19 نصه وعلق عليه محمد طلحة بلال منيار. دار البشائر الإسلامية، بيروت، ط 3. 17 - 1997

46 يتظر الأصوات اللغوية: د. عبد القاهر عبد الجليل: 178-180.

47 جامع أحكام الفرآن للقرطبي: 18/ 269.

48 ينظر الأصوات اللغوية، عبد القادر عبد الجليل: 189.

.164/1:49